

G. Förster

De Plantis esulentis

insularum oceanis australis

1786

Journal.

Jean-Sigismond Adam Forster. Né le
23 Mars 1754 à Rastatt
mort le 12 Janvier 1794.

Il partit que 15 ans lorsqu'il
partagea sur le vaisseau commandé par
le Capitaine Cook, avec lequel il
fit le tour du monde.

Après son retour naturelle. C'est en Août 1773
qu'il fut nommé à l'Académie de Philosophie
et en 1774 Consul de la République
de Vienne. Il fut nommé à Vienne.

Il possédait ses nombreux manuscrits par la
Bibliothèque de Hagenau en 1792 par les
Prussiens qui tombèrent au pouvoir du
Prince de Prusse. De son fils et mort pendant
l'expédition de Bonaparte. Le fils du célèbre voyageur
Jean-Rudolf Forster.

Il a écrit plusieurs ouvrages de
géographie.

GEORGII FORSTER,

MEDIC. DOCT.

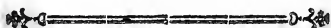
SERENISS. POLONIAE REGI A CONSILIIS
INTIMIS, ETC.

DE

PLANTIS ESCULENTIS

INSULARVM OCEANI AVSTRALIS

COMMENTATIO BOTANICA.



Sed primum positum fit, nosmet ipsos commendatos esse
nobis, primamque ex natura hanc habere appetitionem, ut
conseruemus nosmet ipsos.

CIC. de finib. bon. et mal. L. IV.



BEROLINI,

APVD HAVDE et SPENER,

MDCCLXXXVI.



C. Forster. Voyage round the world
in the ship Resolution command
by Cook - 1772-75. 2 vol.
London 1777. 12

J. R. & C. Forster. Characteres
generum plantarum quas
in itinere ad insulas maris
aust. collect

in 5 Hefen

4^{to} Koenig 1776. -

C. Forster. Reise um die Welt
1772-75.

2 Bde. 4^{to} 1780. 4^{to}. 9th ser.

C. Forster. vom Baum

mit 2 Kupft. 4^{to} 1784. -

QK
471
F67
1786
SCNHRB

V I R O

ILLVSTRI ET GENEROSO

IOANNI ANDREAE
M V R R A Y,

EQVITI ORDINIS DE WASA, CONSILIARIO REGIAE
AVLAE, PROFESSORI MEDICINAE ET BOTANICES
IN ACADEMIA REGIA GOETTINGENSI, REL.

BOTANICO

NOSTRI AEVI PRIMARIO

HVNC

DELECTVM FLORVLAE AVSTRALIS

PIENTISSIME CONSECRAT
GEORGIUS FORSTER.





PRAEFATIO.

Asiam inter orientalem et Americam zephyrinam late extenditur Oceanus australis, omnium vastissimus, nullis extra zonam torridam, praeter unicam fere novam Zeelandiam, terris interceptus; intra tropicos autem plurimis insulis, veluti punctis conspersus, quarum aliae in congeries aliquot collectae, aliae majori spatio disjunctae jacent. Versus occidentem inde a decimo quem vocant latitudinis australis gradu usque ad quadagesimum quartum, idem oceanus novam Hollandiam, Europa maiorem, alluit.

Incolae harum terrarum alii candidiores sunt, alii nigricantes. Priores numero reliquis praestant, uno eodemque sermone utuntur, morumque similitudine, quantum pro climatum diversitate licuit, inter se conveniunt. Ex Indiae regionibus orientalibus per archipelagum moluccanum atque philippinas insulas in oceanum australem eosdem migrasse, propter analogiam linguae eorum vernaculae cum ma-



laica, certissimum est. Oceani huius partem borealem, tropico tamen inclusam, tres insularum congeries occupant, Latronum quae et Marianae dicuntur, Carolinae, et novissimo Cookii itinere detectae Sandvigiae. In ea parte quae trans aequatorem ad austrum sita est, totidem archipelagis, Amicorum scilicet Societatis et Marchionis Mendozae, sedem figerunt; quibus adnumerari debent insulae illae, hinc atque illinc in oceano dispersae. cuius superficiem vix superant, stupendis lithophytorum habitaculis inaedificatae, nobis *demersae* (Low Islands) dicendae. Eiusdem stirpis porro ramentum extra tropicum australem, versus americanae littora in paschali insula reperitur (Oster-eiland). aliud deinceps ex opposito novae hollandiae nova Zeelandia est, inde a tricesimo quinto ad quadragesimum septimum latitudinis gradum protensa.

Nigrae gentis longe alia est ratio; nam in Indiae archipelagis orientalibus, et praesertim in montuosis sylvaticisque insularum latibulis agrestium hominum familiae reperiuntur, quae forte cum hisce australioribus nigris ex eadem stirpe prognatae sunt. Eiusdem gentis praecipua sedes est illa insularum congeries, quae aequatori et moluccanis insulis proxima, Papuae sive novae Guineae, Britanniae, Hiberniaeque nominibus in tabulis geographicis designari solet. Inde per insulas Charlottae, novasque Hebrides ad novam Caledoniam usque haecce nigritarum proles videtur penetrasse, brevissimo certe, si cum eo conferatur, quo candidiores illi homines novam Zeelandiam et extre-

mam

mam paschatis insulam petierunt, itinere, et a primis sedibus minus remoto. Nigri huius populi forte soboles, etiam novam Hollandiam occupavit, licet hoc certo affirmare non ausim; quod si vastissimae istius regionis incolae re vera originem trahunt a Papuanis, dandum id quoque est. eos a climate et carniū esu aliquanto immutatos fuisse. Verum enim vero nigrorum hominum in hisce terris in primis ea est singularitas, ut fere in qualibet insula, licet proxima vicinitate cum reliquis coniuncta sit, proprio diversissimoque sermone utantur; totque paene sint idiomata, quot sunt insulae ab iisdem habitatae. Quo quidem argumento nulum exquisitius immanitatem maiorum, a quibus ortum trahunt comprobare videtur; et enim quis est, qui indomitam feritatem simul et inscitiam climatis ubertate altam in eo potissimum non agnoscat, quod praeter victus parandi rationem, nihil a parentibus didicerint, defertisque laribus etiam patrii sermonis obliti sint?

Singularem hanc diversitatem inter Australasiae vel Polynesiæ populos, cum iam neque aëris, qui omnibus idem propemodum est, neque alimentorum, quibus omnes fere iisdem vescuntur, diversae qualitati tribuenda sit, originem ducere a primitiva autochthonum varietate arbitror. Indelebilis enim et tanquam inusta species, diversis hominum familiis inhaeret, plurimis notis characteristicis insignis, quae et climati omnimodo resistit, et ciborum commutatione non frangitur, nec non perpetua successione, nisi contaminatae fuerint generati-



ones aliqua mixtela, a parentibus ad ultimam prolem integra meracissimaque descendit. Cui assertioni ne testimonia desint ex aliis regionibus deprompta, verbo saltem tetigisse sufficiet aethiopum sive nigritarum e propriis sedibus africanis in peregrina climata translatorum generationes, atro colore, crispa in capite lana, porrectis maxillis, naso simo, labis tumidis, ceterisque indiciis ab optimo Soemmerringio, summo incisore, mihi (*) nuper enumeratis, atavis semper simillimas. Attamen de origine harum in genere humano varietatum aliquid certi vel ea ratione constitui nequit, quod in universum historica traditione antiquiores sint, et Iudaeorum oracula, quibus Europaei e consuetudine pie assentiuntur, de iisdem fileant. Cum autem Iudaeos semel in scenam evocaverim, eosdem non dimittendos iudico, priusquam eorum exemplo varietatum humanarum persistentiam firmaverim. Plurima enim secula non suffecerunt ad abluendam istam notam vultui horum hominum adeo profunde insculptam, qua vel a primo intuitu asiaticam eorundem originem, meridie clarius perspectam habemus.

Quod ad climatis temperiem attinet, illud nimirum in novae Hollandiae desertis siticulosis, inter calidissima jure referri potest, neque huius parti boreali, aequatori vicinae, ipsam africanam aequinoctialem aestuosiores existimarem. Insulas vero, per oceanum dispersas, ven-

(*) Ueber die körperliche Verschiedenheit des Negers vom Europäer. Frankf. u. Mainz 8. 1785.

ventorumque intra tropicos perennium halitu perflatas saluberrima et amoenissima coeli temperie gaudere, navigatores quotquot ad eadem appulerunt omnes una ore pronunciant. Novae Zeelandiae, licet frequentibus procellis exagitetur alpesque suas perenninive obrutas in altum adtollat, nihilo tamen secius leniores sunt brumae, cum in eius parte extrema ad quadragesimum quintum usque gradum latitudinis in austrum conversa, sub ipso fine autumnii herbas et frutices florentes legissem.

Qui Carolinas, Marianas, Sandvicias, Mendocinas, Societatis et Amicorum insulas tenent, primae gentis homines, elegantioris sunt formae, colorisque purissimi castanei absque ullo nigredinis inquinamento. Statura eorum mediocris est, ad proceritatem accedens; capilli longi, densi, cincinnati, nigri; barba maribus crebra, proluxa; oculi amplii, iride nigrofusca; nasus latiusculus, nec finis; labia crassiuscula, dentes pulcherrimi. Magnates colore saepius lucidiore dignoscuntur, corpore proceriore, robusto, obeso, abdomine amplissimo. Sed exceptionem habent insulae aquae penuria laborantes E-uwa, Tonga, Namoka, Paschatos, quarum incolae, etiam natu principes, plerique gracilioris sunt formae.

crassiuscula

Ingenium horum hominum mite, morum comitate quadam et mansuetudine coniunctum, at in bellis in saevam ferocitatem degenerat. Respublica omnibus feudalibus est, regis moderamini subiecta, cuius in amicorum insulis nullo limite circumscriptam potestatem, in societatis



archipelago potentiores vasalli coërcent. Vultus hominum clientibus constat, et mancipiis glebae adscriptis, regiturque polytheismi superstitione, quae in Sandvigiiis praesertim insulis profundiores videtur radices egisse, verum etiam apud Taheitenfes interdum humanas victimas erogat. Iis in universum monogamiae consuetudo, vix a nobilibus, militibusve spreta. Vestimentorum genus laxum, leve, climati accomodatum; balneum frigidum bis de die, matutinum et vespertinum; unguentorum usus inprimis inter magnates frequens; moderata in laboribus domesticis exercitatio; nocturni aëris intemperies sedulo evitatur; mollis denique libido, risus, joci, fabulae, cantilenae et saltationes ad tuendam sanitatem vitamque ad ultimum terminum protrahendam conferre videntur.

Victus ratio, apud hancce gentem quam sit congrua valetudini robustae et integrae, videndum est. Artocarpi fructus farinaceo-pulposi ab Otaheitenfibus, insularumque Societatis, Mendocinarum, Sandvigiarum, Carolinarum et Latronum indigenis loco panis adhibentur, primis octo mensibus in anno maturescentes, sed tamen ante maturitatem perfectam in cibum cedunt. Hi decorticati, foliisque obvoluti, in fornace subterranea per horulam assati, comeduntur. Reliquis quatuor mensibus musae inprimis fructus, radicesque ari, dioscoreae, draconitii, taccae, convolvuli, hominibus cibum suppeditant; quem ter singulis diebus capiunt, plerumque refrigeratum, interdum tepidum, nunquam vero ferventem. Artocarpi fructum, quem

quem blando alimentorum vegetabilium generi adnumerari non dubitem, variis modis praeparatum, sive acidulatum fermentatione, sive cum oleo et nucleis cocos nuciferae commixtum fruxumque magnates quidem in deliciis habent, sed eidem lautiores quoque epulas adjiciunt; pisces enim sapidissimos, pullos gallinaceos, porcinas, caninasque carnes in conviviis magna quantitate ingurgitant. Horaeis porro fructibus Spondiae, Musae, Eugeniae crudis subinde vescuntur.

Sale marino in littore radiorum solarium ope concreto in Sandvigiis insulis ad cibos faciendos utuntur. Societatis insulae sale concreto carent quidem, sed eius loco aqua oceanica pro embammate adhibetur; in paschatis demum insula, nimis arida et aqua pura omnino destituta, non raro salsam pro potu ordinario hauriunt. In Marchionis, Societatis, Sandvigiisque insulis scaturigines aquae frigidulae, purissimae, levissimae abundant, communique usui inserviunt. Qui delicatius vivunt, lympham nucibus cocos inclusam sorbillant. Sacerdotum autem turba et magnates extractum radice piperis methystici potant, quod non solum toxicis viribus eosdem inebriat, somnoque gravi opprimit, sed etiam corpus lente emaciat, et leprae obnoxium reddit. Abominandum hocce temetum in amicorum insulis praesertim usitatissimum est. Ibidem plurium causarum juncta operatione plane efficitur, ut homines, ex eadem stirpe cum Taheitenribus et Sandvigiianis prognati in universum tamen minus robusti evadant, eorumque procures non adeo pin-



pinguescant, sanguinis autem acrimonia maiore laborare videantur; unde vel elephantiasin, vel totius corporis squalidissimam purulentamque exulcerationem non raro generatam fuisse novimus. Quum enim huius archipelagi australiores insulae, fontibus et rivulis aquae purioris penitus careant, incolis suis non solum potum salubrem, sed etiam balnea in climate aestuoso maxime salutaria denegant. Deinde, quod forte maximi momenti est, blandissimi artocarpī fructus ibidem rarius occurrunt, atque radices jam commemoratae ari, dioscoreae, taccae, huius alimenti saluberrimi vices agunt, quae licet coctura vel tostione a volatili et fere deleteria causticitate liberentur, tamen adstringentium et acrium indolem non ita plane exuunt, ut suspicionem movere omnino non valerent, apud homines iisdem perpetuo altos tandem massam sanguinis et humorum exacerbari, nimiaque acredine accendi posse. E contra vero blandiori diaeta, horaeisque fructibus aquosis usi taheites, aquae potatores, quorum corpora crebris ablutionibus humectantur et emolliuntur, non possunt non obefiores reddi, cum revera succi corporis humani tot diluentium juncta actione nimis debilitarentur, nisi transpiratio in regionibus calidioribus abundantior, phlegma superfluum tolleretur.

Sunt qui climatis influxum in res humanas pertinaciter negant; ii Novam Zeelandiam vellem adeant, cuius regionis incolae cum Taheitis et indigenis archipelagi Amicorum sermone conveniunt, cum quibus etiam fabulae reli-



religiosae, et traditiones, nec non ipse vultus et color communem iisdem originem fuisse testantur. At profecto maximam inter hasce gentes ortam a climatis necessitate morum diversitatem mirarentur. Primi enim novae Zealandiae coloni, qui ad huius regionis oras boreales appulerunt, saccharatum licet convolvulum chrysoforrhizum, radicesque ari et dioscoreae secum attulissent, piscaturae tamen, quae facilem commodamque victus rationem iisdem pollicebatur, sese addixerunt; horticulturam, prout operosior erat, sensim versus australiorem extremitatem terrarum errabundi prorsus deseruerunt. Quare singulis familiis insulam pervagantibus et ab invicem segregatis, cum jam nullo societatis vinculo amplius compescerentur, ad libidinofam ferocitatem patebat reditus. Incertus enim piscaturae proventus eas frequenter loco migrare coëgit, ut victui prospicerent; hinc inter diversas familias, quotiescunque fame perductae in idem littus piscosum escendissent, de Littorum dominio acerrime dimicatum est. Apud victos inde pariter ac victores irata fames aluit inimicitiam, animosque sibi invicem infensores reddidit. Eo usque tandem vindictae cupiditas apud irritabile illud et iracundum genus hominum invaluit, ut etiam in occisos hostes dentibus saevire assueverint. Cum igitur bellicam virtutem et fortitudinem maximi faciant, neque cuiquam honorem habeant, nisi corporis viribus plurimum polleat, hinc iniquam et vere tyrannicam in sexum sequiorem potestatem exercent; quin spretas ac despectas uxores non solum ad vilissima, eaque molestiora officia adiungunt,



gunt, sed et matrem septennes pueri impune conviciantur aut scelestâ manu feriunt.

Corpus a frigoris iniuria pannis e phormio textis, plumisque avium aut pelle canina munitis tuentur. Sed igni circumiacentibus intra fumosa tuguria munditiae nulla cura est. cum ab omni lavatione squalidi atque pediculosi abhorreant, nec non pigmento rubro et oleo rancido vultum foedare consueverint, ut hostibus terrorem injiciant. Victus, quemadmodum superius monui, praecipuus pisculentus est, piscibus enim et recenter captis, et ad solem exsiccatis vescuntur. Docuit tamen etiam dira necessitas ad sylvas confugere, filicumque radices medulla farctas effodere, dum vexatum procellis

atrum

defendens pisces hiemat mare.

Harum filicum in borealiori insula, quae populosior est, cum ingentes acervos collectos vidisset Cl. Crozet, simulque comperuisset radicum Convolvuli, ari et dioscoreae culturam ibidem non plane negligi, hominibus Novae Zeelandiae victum vegetabilem esse nimis festinanter inde collegit. Idem navarchus experientissimus apud incolas istius regionis frequentem gummi cuiusdam calefacientis commissationem observavit. Neque iam recusato, in calidiorae Novae Zeelandiae parte, advenas e Zona torrida homines consuetudinem vegetabilis alimenti conservasse; quin potius libenter concedam, hoc stabili et minus erratico vitae genere effectum fuisse, ut numerus eorum magis accres-

acresceret, civitatisque et regiae potestatis primordia ibidem una progerminarent. Verum ex autoptarum consensu facile colligitur, barbaros in boreali Novae Zeelandiae parte horrido carniū humanarum adpetitu, ferocissimo in hostes animo, ad vindictam iramque proclivitate non solum australiores familias, merque ichthyophagas aequare, sed et tanto iisdem praestare, quanto in universum viribus corporis membrorumque immanitate eas antecellant. Qui ciborum ad animi adfectus excitandos potentiam agnoscunt huius tantae ferocitatis stimulos forte ab alkalescente piscium substantia petant, cum etiam in temperatiore insula, pisces saltem ex parte, hominum nutrimento inservire noverint.

Similem huic differentiam, quae inter diversas nigrae gentis colonias intercedit, brevissimis verbis expediam. Ex his, qui Novae Caledoniae insulam aridam et montuosam incolunt homines reliquos mansuetudine pacisque studio superare videntur, Statura iis aliquanto procerior, color fuscus quidem, sed ad castaneum vergens: capilli torti, nec tamen plane ut in aethiope lanati. Eorum arva plantationi radicum ari et dioscoreae idonea, in regione littorali, aquis marinis stagnantibus subinundata et rhizophorae, ficuumque radican-700p80tium denso frutice intercepta, ligonibus sedulo confodiuntur. Soli sterilitas autem improbum incolarum laborem parce nimis remuneratur; quare et piscatu vitam sustentant, et ad sylvestria succedanea e regno vegetabili recurrunt, corticesque insipidos hibisci tiliacei exsugunt. Novarum
Hebri-



Hebridum contra foecundissima tellus est, quas scilicet calor intestinus vulcani non solum refocillet, sed et late dispersus laetificet cinis. Ibi dem hortuli, quos indigenarum industria plantavit, intra spissum undique nemus absconditi latent, Musae inprimis fructibus, citro, ficubus edulibus, nucum vario genere, tum etiam ari et dioscoreae radicibus divites. Ipsa hinc inde farinosis onusta fructibus artocarpus, licet minus frequens, conspicitur; domesticae porro volucres suumque greges circa domicilia vagantur. Succurreret cuiquam forte illam naturae altricis ubertatem intuenti, ut in hisce insulis hominum stirpem bene faginatam, corpulentam, fegniorem, imbellem, pacisque et veneris, otio quae maxime aluntur, artibus deditam exspectaret. Enimvero miraretur quod citra spem illi obviam fierent (praeprimis in Malicollo insula) nigerrimi homunciones, naso simo, angulo Camperi acutiore (*), capillitio crispo et lanato, exiles, macilenti, deformes, nudi, cingulo armillisque strictissimis coarctati, garruli, ingeniosi, astuti, histriones, agilissimi, irrequieti, suspiciosi, trepidi, sagittis clavisque perpetuo armati, mulierum osores, anthropophagi! Quod vero insulae Tannae indigenis contigerit, mallicollensibus ingenio magis mitescere, eosque proceritate corporis artuumque masculo vigore superare, id procul omni dubitatione, familiari quam habent cum quadam albidae gentis colonia consuetudini tri-

*) Ex occurso linearum, alterius ab osse frontali, alterius a meatu auditorio, ad dentes incisores superiores, ductarum.

tribuendum est. Nam praeter vernaculam suam, intelligebant etiam linguam societatis et amicorum insulis communem, eamque ultra proximam insulam Irironan, in alia, cui nomen Itonga, in usu esse nobis referebant.

Haec praemittenda mihi videbantur, cum adumbrationem plantarum molitus essem, quae ad rem cibariam in terris australibus pertinent; neque iniucundum hunc introitum, nec prorsus inutilem ratus, qui etsi nova et inaudita non proferat, certis tamen et fide dignis observationibus doctrinae utiliori ministret. Equidem mihi videor illorum opinionem recte amplexum esse, qui maximam inter hominum familias diversitatem organicam, ab ipso generationis typo derivandam, morumque notas characteristics, et consuetudinum perpetuitatem imitatione maiorum oriundam existimant; climati tamen aliquid virium inesse ad inflectendos animos non omnino recusant. Sed etiam in cibi potusque diversis generibus, non solum corporis humani fabricam singulariter renovandi immutandique, verum ipsiusmet animi energiam excitandi aut demulcendi vim sane maximam delitescere, celeberrimi nominis viri strenuis argumentis demonstrare conati sunt. Famis enim sitisque dolore sollicitatos homines, ut detritas de corpore particulas novis supplementis restituant, diluantque sanguinem motu naturali spissatum, alkalescentem edulcorando restaurent, ex deglutitis et in ventriculo solutis corporibus organicis paratum succum tubulis villosae tunicae susceptum, et in glandularum plexibus demum assimilatum, venis hau-



rire quidem, eoque machinam animalem perpetuo refarcire, sed pro diversa principiorum in alimentis miscela diversissimum profecto habitum nancisci asseruerunt, cuius etiam in sensus internos reactionem manifestam simili ratione contingere arbitrati sunt, qua mutato instrumentorum mechanismo, effectuum discrimina in operibus humano artificio elaboratis planeprehenduntur. Adduxerunt in huius doctrinae defensionem exempla morborum varii generis, quorum fons et origo sublato elementorum nostri corporis aequilibrio debetur, sanandorum autem ratio in eodem mutata diaeta adhibitisque remediis efficacibus restituendo consistit. Tum in medium porro protulerunt animi affectus hoc vel illo cibo potuve interdum sopitos aut exsuscitados; nec non denique inter tot gentium diversissima ingenia, mitissimum phytiphagis, atrox et bellicosum sola carne vescentibus tribuerunt. Cum autem singula, quibus haec opinio fulciri solet argumenta, post Hallerum denuo recensere (*) supervacaneum et citra huius opellae propositum foret, id unum, missis coniecturis fallacibus adiiciam, ad immutandum typum varietatum humanarum, ex observationibus superius enumeratis, non adeo notabilem esse in terris australibus ciborum efficaciam.

Plantae in oceani australis insulis esculentae quinquaginta quatuor in universum mihi innotuerunt, quarum viginti sex ante nostrum iter botanicis incognitae erant. Harum univer-

(*) Physiolog. Tom. VI. Lib. IX. Sect. 3.

versatissimae sunt, (cum etiam extra tropicos reperiantur,) *Convolvulus chrysorrhizus*, *Dioscorea alata*, *Arum macrorhizon* et esculentum; his proxime accedunt, tropico tamen inclusae: *Musa paradisiaca*, *Cocos nucifera* et *Artocarpus incisa*; reliquae omnes in una alterave insularum congerie desiderantur, aut minus frequentes sunt. Numeravi porro in Societatis insulis species esculentas viginti sex; in amicorum insulis totidem; sed nonnullas diversas; in novis Hebridibus circiter viginti; in nova Zeelandia sedecim, quibus comprehenduntur antisporbuticae septem Europaeis quidem pretiosissimae, sed quarum apud incolas ad rem cibariam nullus est usus.

Erunt forte, qui in tenui laborem me collocasse existiment. Attamen non defuit, qui ex hac tenuitate oriundam gloriolam legitimis dominis praeriperet, et alienae messi immitteret falcem (*). Taceam rerum naturalium co-

B 2

gni-

(*) Dederat in pater optimus, flagitanti amico, ut aliquot centurias plantarum ex itinere relatarum, magni nominis Viro et meo lo non montes auri pollicenti, ea tamen lege atque omine, dono concederet, ne iis quisquam uteretur, ad descriptiones ex siccis specimenibus parandas; quum scilicet easdem Pater et Ego juncta opera evulgare nobis proposuissimus. Verum in *Supplemento Plantarum Systematis Vegetabilium a CAROLO a LINNE Filio Brunsvigae 1781. edito*, in qualibet pagina plantis Oceani Pacifici, Botanophili mirantur iam nunc nomen Equitis BAECK, adscriptum; qui nunquam hoc mare adiit

Sic Vos non vobis
Hos ego versiculos feci, tulit alter honores!

gnitionem, usu semper esse anteriorem; et earum quae nostro itinere innotuerunt ad hominum necessitates adplicationem, etiamsi parte saltem aequalibus nostris contingat, posteritati tamen clarissime perspicendam demum reservari.

Quod reliquum est, quemadmodum adversaria mea rursus evolventi grata mihi erat absoluti peripli commemoratio, ita spero, mi lector, descriptiones sequentes botanicas et tibi aliquam voluptatem allaturas, qua mecum gaudeas fruarisque.

Datum Vilnae Lithuanicae, anno
MDCCLXXXVI.

D. GEORGIUS FORSTER.



CATALOGVS

PLANTARVM ESCVLENTARVM AVSTRASIAE.

1. Fructus.

Nomina

Classes

1. Artocarpus incisa	Monoecia Monandria.
2. Musa paradisiaca	Polygamia Monoecia.
3. Spondias dulcis †	Decandria Pentagynia.
4. Citrus Aurantium.	} Polyadelphia Icosandria.
5. Citrus decumana	
6. Eugenia malaccensis	Icosandria Monogynia.
7. Ficus aspera †	} Polygamia Trioecia.
8. Ficus granatum †	
9. Ficus indica	
10. Pandanus odoratissima	Dioecia Monandria.
11. Morinda citrifolia	} Pentandria Monogynia.
12. Solanum aviculare †	
13. Achras dissecta	Hexandria Monogynia.
14. Crataeva religiosa †	Dodecandria Monogynia.
15. Coriaria sarmentosa †	Dioecia Decandria.

2. Nuces.

16. Cocos nucifera	} Appendix Palmae.
17. Corypha umbraculifera.	
18. Inocarpus edulis	Decandria Monogynia.
19. Terminalia Catappa	} Polygamia Monoecia.
20. Terminalia glabrata †	
21. Maba major †	Dioecia Triandria.
22. Sterculia Balanghas.	} Monoecia Monadelphina.
23. Sterculia foetida	

3. Radices.

24. Convolvulus chrysothrix- zus †	Pentandria Monogynia.
---------------------------------------	-----------------------



- | | | |
|----------------------------|---|-----------------------|
| 25. Dioscorea alata | | Dioecia Hexandria. |
| 26. Arum esculentum | } | Gynandria Polyandria. |
| 27. Arum macrorhizon | | |
| 28. Tacca pinnatifida | | Dodecandria Trigynia. |
| 29. Dracontium polyphyllum | | Gynandria Polyandria. |
| 30. Dgidgi | } | radices |
| 31. Mawhaha | | |
| 32. Dracaena terminalis. | | Hexandria Monogynia. |

4. Olera.

- | | | |
|------------------------------|---|--------------------------|
| 33. Dracaena indivisa † | | Hexandria Monogynia. |
| 34. Areca oleracea? | } | Appendix Palmae. |
| 35. Areca sapida † | | |
| 36. Apium graveolens | | Pentandria Digynia. |
| 37. Tetragonia halimifolia † | | Icosandria Pentagynia. |
| 38. Lepidium oleraceum † | } | Tetradynamia Siliculosa. |
| 39. Lepidium Pifeidium † | | |
| 40. Sonchus oleraceus | | Syngenesia P. aequalis. |
| 41. Boerhaavia erecta | | Monandria Monogynia. |
| 42. Solanum viride † | | Pentandria Monogynia |
| 43. Portulaca lutea † | | Dodecandria Monogynia. |

5. Succedanea.

- | | | |
|----------------------------|---|-------------------------|
| 44. Avicennia resinifera † | | Didynamia Angiospermia. |
| 45. Hibiscus tiliaceus | | Monadelphia Polyandria |
| 46. Coix Lacryma | | Monoecia Triandria. |
| 47. Pteris esculenta † | } | Cryptogamia Filices. |
| 48. Polypodium medullare † | | |
| 49. Polypodium dichotomum | | |

6. Potulenta.

- | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| 50. Piper methysticum † | | Diandria Trigynia. |
| 51. Saccharum officinarum | | Triandria Digynia. |
| 52. Convolvulus Turpethum | | Pentandria Monogynia. |
| 53. Melaleuca scoparia | | Icosandria Monogynia. |
| 54. Dacrydium cupressinum † | | Dioecia. |

Signo † notatae in editione XIV. Systematis Vegetabilium
 Linnaei, quae cura Cel. Io. Andr. Murrayi prodiit, non
 reperiuntur.



Plantae Esculentae
Insularum Oceani Australis.

I.

F R V C T V S.

I. **A**RTOCARPVS INCISA. F.

A foliis incis. M. S. V. p. 838. (Monogr.
mea: vom Brodbaum 4to 1784).

Arbor crassitie hominis, altitudine quadraginta pedum et ultra, trunco erecto, ligno molliori, levi, flavicante; libro efibrillis rigidiusculis reticulato, albo; cortice laevi, rimoso, pallide cinereo tuberculis exiguis raris asperfo. Arboris partes laesae omnes liquorem fundunt glutinosum lacteum.

Rami in comam amplam subglobosam fastigiat, inferiores longiores, distantia decem sive duodecim

e fibrillis
sup 180



decim pedum supra terram e trunco prodeunt, fere horizontaliter patentes, sparsi, subverticillati. Ramuli adscendentes, apice floriferi, fructiferae.

Folia alterna, petiolata, ovata, supra medium in lobos septem novemve lanceolatos acutos profunde diffecta, sinubus rotundatis; caeterum integerrima, utrinque glabra, laevia, patentia, laete virentia, subtus pallidiora, membranacea, sesquipedalia, undecim pollices lata, venosa, nervis crassissimis, numero lorum et rachi communi excurrentium. Folia juniora sicut partes omnes teneriores arboris tactu glutinosa sunt.

Petioli teretiusculi, laeves, adscendentes, bipollicares. Stipulae binae, folia juniora involventes, lanceolatae, acuminatae, concavae, integrae, intus laeves, extrorsum pilosae, deciduae, tripollicares.

Pedunculi in apice ramulorum, et axillis foliorum summorum solitarii, teretes, pilis raris confersi, erecti, bipollicares.

♂ *Flores Masculi* ad folia summa:

CAL. Spathae nullae. *Amentum* subcylindricum, clavatum, carnosum, erectum, spithameum, flosculis fessilibus, exiguis innumeris, tectum, caducum. *Perianthium* proprium minimum, bivalve, valvulis aequalibus, oblongis, obtusis, concavis, arcte cohaerentibus, clausis, luteo fuscis.

COR. nulla.

STAM,



STAM. *Filamentum* unicum brevissimum in fundo perianthii. *Anthera* erecta, oblonga, simplex, longitudine filamenti.

♀. *Flores Feminei* in apice ramulorum.

CAL. *Spathae* bivalves, ovato-lanceolatae, compresae, acuminatae, erectae, apice inflexae, molles, spithameae, primum clausae, deinde deciduae, in apice pedunculi. *Spadix?* globosus, germinibus plurimis connatis tectus. Perianthium nullum.

COR.

} nulla.

STAM.

PIST. *Germina* numerosa, obverse conica, connata, receptaculo innata, apice convexiuscula, singula superficie subhexagona. *Styli* vix ulli, brevissimi simplices, numero germinum, solitarii. *Stigmata*, puncta, prominula, marcescentia, (in aliis varietatibus, bifida; Thunberg).

PER. *Bacca* globosa, glabriuscula superficie hexagonis conscripta, pallide virens; maxima dodrantalis; pulpa farinacea, alba, subfibrosa, maturitate succosa, flava; receptaculo clavato, carnosio, longitudinaliter fibroso, palmari, adnata.

SEM. (in hac varietate). Rudimenta sterilia, minuta, oblongiuscula, emarcida, fusca, apice pilo decies longiore coronata, pulpae immerfa.

Varietates praecipuae huius arboris duae sunt

a) *Fructu apyreno*; haec iterum in quinque ordines dispecitur quarum nomina lingua. taheitensum vernacula sunt sequentia:



- a) *Uru*, fructu apyreno globofo, laevi, mutico, vulgatiffimae, quam modo adumbravimus, varietati proprius.
- b) *Maira* fructu apyreno ovali, mutico, foliis profundius diffectis.
- c) *Patea*, fructu apyreno, oblongo scabro, quasi squamofo.
- d) *Tatarra*, fructu apyreno, ovali, germinibus verrucoso-mamillaribus stylo perfiftente muricatis; his accedit
- e) *Soccus lanofus* Rumph. herb. amboin. I. tab. 32. fructu apyreno muricato, intus lanato-fibrofo.

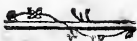
β) *Fructu feminifero*, cuius descriptionem dederunt Rumphius et Sonnerat. Haec olim in Taheiti infula cum praecedente reperiebatur, fed progrefſu temporis neglecta periit, quum apyrenae varietatis ad rem cibariam praefantior fit ufus. Semina magnitudine fere caſtaneas exaequant, oblonga, ſubanguloſa, utrinque in acumen producta, tunicis propriis, brunnea et alba, corticata, ſingula interſtincta membranulis ſive tunicis pluribus (e germinum abortu) et carne minus abundante ſuccoſa. Haecce femina in primis Ce'ebae infulae hominibus pro alimento praecipuo inferviunt, qui eadem cinere fervido toſta, vel in aqua cocta, vorant.

Apyrena artocarpi varietas conjunctim cum feminifera adhuc in marianis infulis reperitur; in novis porro Hebridibus ac in amicorum archipela-



go, licet rarior, occurrit; copiosissima autem omnium in societatis et marchionis mendozae insulis, atque fatis abunde in Sandvigiiis nonnu is coitur. Vidi etiam seme artocarpi stirpem juniorem in arboreto quodam novae Caledoniae, ubi inter rarissimas procul dubio recenferi debet.

Fructus hicce apyrenus perfecte maturus, pulposus, dulcescens, facile putrescit, atque tum alvum fertur nimis laxare; immaturus vero farinaceus est, et in fornace subterranea, vel etiam super igne tostus, saluberrimum et gratissimum nutrimentum praebet, sapore panis triticei non adeo dissimile, tamen cum radicibus helianthi tuberosi sive etiam solani tuberosi quandam similitudinem habeat. Octo continuis mensibus taheitesenses et adiacentium insularum marchionis incolae hocce inprimis cibo vescuntur, neque per reliquos quatuor menses, a Septembre in finem Decembris, sub ipso inflorescentiae et grossificationis tempore eodem prorsus carent, cum loco recentis fructus massam pulpae, fermentatione acidulatam, in panis speciem coquere probe norint, eamque in deliciis habeant. Liber arboris ad rem vestiariam pari modo, quo mori papyriferae liber, adhibetur; lignum pro cymbis, domibusque exstruendis; amenta mascula pro fomite igniario; folia pro cibis involvendis manibusque abstergendis inserviunt. Succus lactescens glutinosus coquendo inspissatur, et in viscum avibus capiendis idoneum convertitur; idem admistum aliis ingredientibus gluten praebet, quod hydriarum fissuris illini solet. Trium arborum annona ad alendum unum hominem sufficit.



2. MYSA PARADISIACA. Linn.

M. (*Paradisaca*) spadice nutante, floribus masculis persistentibus. M. S. V. p. 902. n. 1.

M. (*Sapientum*) spadice nutante, floribus masculis deciduis M. S. V. p. 902. n. 2.

Planta culta per totius orbis regiones calidas, in america ante hispanorum adventum ignota, e guinea ad americae insulas aequinoctiales primum allata, in oceanum pacificum una cum hominibus ex orientali india migrasse videtur, ibidem enim in omnibus insulis, praeter demersas et desertas, passim colitur, et in varietates praesertim in archipelagis amicorum et societatis numerosas degeneravit. Propagatur e radice et stolo onibus, foveae immixtis, cum cinere herbisque concrematis, quibus ea cis e conchis interdum pauxillum adjici solet, ut fructus cito progerminet, hae praecocius varietates mense sexto, immo quarto nonnunquam fructus proferunt, reliquae racemo nonnisi post decimum octavum mensem onustae cernuntur. Fructificatione peracta, tota stirps, excepta tamen radice novos agente furculos, emoritur.

Fructus, prout diversa est varietatum indoles, alii crudi alii nonnisi tosti sive assati comeduntur; horum priores hortorum taheitensium praecipuum ornamentum constituunt; posteriores vero, utpote frigori magis assuefacti, in montuosis insularum tractibus, locos nemoribus undiquaque clausos occupant. In moluccano archipelago, pulpam tostam horum fructuum masticando in pueros reducant matres, quam infantibus etiam nolentibus in

os ingerunt, eosque ut offam deglutiant variis artibus cogunt. Cibus est facilis digestionis, iis qui e longinquo itinere maritimo adpelunt maxime salutaris et delicatus; mihi tamen, propter nauseosam glutinosamque dulcedinem semper iniucundus. Viscida haecce qualitas videtur stomacho debiliori infensa, constipat alvum, flatusque gignit. Rumphius etiam maturos crudosque musae fructus, cum facile putrescant, in dysenteria epidemica, malignitatem humorum adaugere credidit. Idem indefessus naturae observator, in moluccano archipelago sedecim musae varietates enumerat, quarum purimae etiam in austrasiae insulis reperiuntur: eas vero verbis exprimere, vel differentiam specificam veram qua Musam paradisiacam a Musa sapientum dignoscere liceret, me nondum reperire potuisse, lubenter fateor. Figuras enim Ehretianas a Rheedianis (Trew. t. 21. 22. 23 et Hort. Malab. p. I. t. 12. 13. 14). nihil discrepare quis non videt, licet b. Linnaeus illas Musae sapientum, has vero paradisiacae tribuerit?

I. *Musa corniculata*, (Pisang Tando) cornu bovis figura et magnitudine fructuum aemulat; variat fructibus mollibus flavis, quos femineos vocant, et masculis dictis, duris, viridibus, longioribus, austeris, ut nonnisi tosti aut cocti mensae apponi queant. Singula bacca saepe duodecim pollices longitudine exaequat, brachii fere crassitiem attingit; quare racemus suffulciri solet, ne pondere suo abrumpatur.

II. *Musa exsucca* (Pisang Gabba Gabba) parum a praecedente differt, nisi fructu tenuiore, ex albedo flavescente, substantia siccissima, austera, donec sub cineribus fervidis torreatur.

III.



III. *Musa tetragona* (Pifang Cro) fructus gerit spithameos, angulosos, plerumque tetragonos, extus virentes, intus albos, acidulos, duriusculos.

IV. *Musa acicularis* (Pifang Dsiernang). Fructus palmares, trigoni, acuminati, acumine longo filiformi, styli persistentis vestigio. Racemus septem pedes nonnumquam longus est, ducentos et quinquaginta fructus in septemdecim verticillis non raro adnectens. Cortex, medullae rufescenti et sacchari instar micanti, fortius quam in congeneribus adhaeret.

V. *Musa coriacea* (Pifang Culit-Tabal). Cortex crassissimus fructus, recondit pulpam mollem, pallide rufam, pentagonam, ora interiore angustissima. Haec quoque frixa aut tosta solet mensis apponi, licet etiam cruda eadem in cibum cedat modo bene matura sit. Ad hasce quinque varietates, quibus etiam decima adnumeranda, taheitenfium varietates sylvaticae et montanae, quas *kebbi* vocant, mihi spectare videntur; harum maxima, maturitate extus et intus intenso fulvo colore gaudet.

VI. *Musa mensaria* (Pifang Medji). Hujus fructus palmaris sive spithameus, teretiusculus, striis notatur quinque elevatioribus, oblitteratis, inaequaliter dispositis, ut fere trigonus appareat. Maturus e sulphureo colore flavescit, facillime decorticandus, pulpa albida, fractura micante, sapida- dulci, ac si aliquid aquae rosarum esset admixtum. Ad torrendum, nisi immaturus, non valet, sed crudus comeditur; facile putrescit, cum et cito ad maturitatem perficiatur. Stipes altior quam in pluribus varietatibus; folia fusco maculata. Haec
impri-



Inprimis et proxima sequens, apud tahaitenses *Meiya* vocatur, vocabulo quod a voce malaica *Medji* parum absonum videtur.

VII. *Musa regia*, (Pisang Radja) gaudet fructu praecedenti affini, sed multo brevior, vix digiti longitudine, pollicem crasso, glabro, aequali, cortice tenuiore, sapore dulci et grato; quare a bataviae urbis incolis, maxime appetitur & reliquis musae varietatibus palinam praeripit, mensisque crudus apponitur.

VIII. *Musa purpurascens* (Pisang Mera) forma fructuum cum *M. regia* convenit, colore differt; cum enim progerminent fructus externe purpureo fusci sunt, croceo intermixto. Caro alba, acidula, edulis tamen sine praeparatione. Stipites, folia et racemi colore purpureo virenti infecti sunt.

IX. *Musa punctata* (Pisang Salpicado). Fructus brevis, teretiusculus, flavus, minute nigro punctatus: cetera cum *M. mensaria* conveniunt.

X. *Musa dorsata* (Pisang Swangi). Fructus crassus, sex pollicaris, protuberantiis longitudinalibus inaequaliter angulosus lateribus irregularibus. Pulpa intense lutea seu rufa, duriuscula mucosa, acidula, subaustera; qua nec frixa, nec cruda vescuntur homines, ad pulvem tamen pro infantibus usurpatur, et omnium vilissima habetur. Stirps reliquis altior.

XI. *Musa granulosa* (Pisang Batu sive Bidji); figura praecedentis, teres, tenuior, virens, pulpa mucosa, molli tamen et dulcescente, repleta feminibus duris, nigricantibus instar paeoniae feminum. Stipes altus, per furculos adeo multiplicatur ut brevi tempore magnum spatium occupet. Linnaeus hanc varietatem Musae Troglydytarum adnumerat.

XII.



XII. *Musa fatua* (Pisang Alphuru) fructus gerit paruos, crassos, tereti compressiusculos, cinerascen-tes, viscosos, saporis fatui, tostos tamen bonos.

XIII. *Musa coarctata* (Pisang Bombor) est fructu breuissimo, ovi gallinacei magnitudine, glabro, te-tragono, apice obtuso, crudo eduli.

XIV. *Musa papillosa*, (Pisang Sussu). Minores quam *M. menfaria* fructus gerit, pollicem crassos, an-gulosos, apice papillaeformi, flavescentes, pulpa du-riuscula, acidula, vili, quae torreretur potius debet, quam cruda comedi. Folia huius varietatis tenella, farina quasi conspersa sunt, qua abrasa, color fuscus adparet, qualis et deglupta extima membrana in sti-pite conspicitur.

XV. *Musa pumila* (Pisang Kitfil) Stirps humilis, cum foliis humanam altitudinem non excedit. Fru-ctus rotundi, digiti longitudine, sed crassiores, extus lutei, glabri, cortice tenui fragili. Pulpa dura, aci-dula, tamen ut fertur, grata, et ficuum saporem suscipiens si fuerit in aqua cocta. Racemus licet hu-milis tamen usque ad ducentos fructus non raro pro-fert. Haec varietas gaudet solo pingui, terraque daedalaea, lapillis mixta, atque hortos montanos amat in sylvis absconditos. Musae reigae degenerem filiam putat Rumphius.

XVI. *Musa lunaris* (Pisang Bulang - trang). Huius racemus, stipes, folia flava sunt, fructusque albidus, ita ut noctu, lunae radii illuminata, tota stirps similem colorem reflectat, unde nomen malaicum nacta est.



3. SPONDIAS DULCIS F.

S. petiolis teretibus sexjugis: foliolis serratis, costatisque F.

Arbor procera, umbrosa, coma pulcra, late diffusa. Truncus crassitie, corpus humanum superat, erectus, ramosus, quinquaginta pedum altitudine, quotannis ante novam foliationem florens, mense septembri.

Rami diffusi, patentes, teretes, cortice brunneo, scabro. Folia sparsa, conferta, petiolata, pinnata, sexjuga cum impari; foliola oblongo-lanceolata, acuminata, subtilissime serrata glabra, patentia, costata nervo marginali, venis plurimis simplicibus parallelis rectis, a rachi media in costas ad angulum rectum excurrentibus, saturate viridia, palmaria. Petioli communes, teretes, laeves, patentes, pedales; proprii suboppositi compressiusculi, semipollicares.

Pedunculus in apice ramulorum uniuersalis, terminalis, teres, laevis, erectiusculus, longitudine petioli communis. Racemus magnus compositus. Pedunculi partiales alterni teretes, glabri, horizontales, superiores sensim minores adscendentes palmares; pedicelli uniflori, sparsi breuissimi. Flores parui, flavo-virentes.

CAL. *Perianthium* inferum, minimum, quinquepartitum laciniis aequalibus, acutis pallide viridibus.

COR. *Petala* quinque lanceolata, patentissima, calycis laciniis interjecta, infera.

Nectarium? Annulus carnosus, torulosus, germen cingens, flauus.

C

STAM.



STAM. *Filamenta* decem subulata, petalis breviora patentia. *Antherae* ovatae, erecto-incumbentes.

PIST. *Germina* quinque minuta, globosa, basi coalita.

Styli quinque cylindrici, basi approximati, apice recurvi, longitudine flaminum. *Stigmata* obtusa.

PER. *Drupa* ovalis, obtusa, magna, glaberrima, aurea, odore subnauseoso foetida; putamine exterioro tenuissimo, punctato, acri, dentes arrodente, amaricante, pulpa carnosa, succulenta, dulci, acidulata, aromatica, fragrante. *Nux* in medio dura, lignosa, ovata, fibrillis duris pungentibus undiquaque echinata, quinquelocularis, dissepimentis membranaceis.

SEM. Nuclei solitarii, ovati, compressi, quamplurimum abortiui.

Haec *Spondiae* species per societatis et Amicorum insulas colitur, imprimis in Taheiti frequentissima. Eius fructus siue vere aurea poma in racemulis nutantibus proueniunt, et sapidissimis saluberrimisque jure adnumerantur, ejusdem fere ac *Bromeliae Ananae* fructus saporis, sitim non solum facile tollunt sedantque, sed etiam aegris, licet biliosis affectionibus et obstructionibus laborantibus, sine discrimine conceduntur; aluum leniter referantes, antiseptici, et inter horaeos fructus dignissimi qui principem locum occupent. Nomen taheitensum *c - Vi*. Determinent alii, an haec nostra species cum *Spondia Myrobalano* Linnaei, M. S. V. p. 428. n. 2. siue Celeberr. Jacquini *Spondia Mombin* conjungenda sit, nec ne. Si rectius segrega-

gavi, Linnaeanae species novis differentiis specificis donandae sunt.

4. CITRUS AURANTIUM. Linn.

C. petiolis alatis, foliis acuminatis. *M.*

S. V. p. 697. n. 2.

Aurantia mala in novis Hebridibus reperiri auctor erat Petrus Fernandez de Quiros, primus harum insularum inventor, qui eadem terrae Manicolae, sive Mallicollo tribuit. In hortis harum regionum littori vicinis tamen hanc arborem nusquam vidimus. neque forsan testimonio nauarchi hispani fidem adhibuissimus, nisi tandem in extrema huius archipelagi versus austrum porrecta Tanna insula, fructus aliquot immaturos incolae semel venum obtulissent, quos pro veris aurantiis agnouimus. Non igitur dubitandum est, quin haecce hesperidum poma ab indigenis culta, rei cibariae harum insularum adnumeranda veniant.

5. CITRUS DECUMANA. Linn.

C. petiolis alatis: foliis obtusis emarginatis *M. S. V. p. 697. n. 3.*

Frequentissima est in amicorum insulis arbor pro-cera, umbrosa, pulchre comata, floribus fragrantissimis, fructibus maximis sapidissimis superbiens, qui belgice *Pompelmoesen* audiunt et inter congeneres omnium saluberrimi habentur. Hi fructus toti consistant parvis folliculis, facile et quidem sine disruptione pelliculae separabilibus. Apud incolas insularum E-uwa sine Medioburgi, Namoka sine Rotterodami et Tongatabu sine Amstelodami, nomine *Moliya* distinguuntur.



6. EUGENIA MALACCENSIS. Linn.

E. foliis integerrimis, pedunculis ramosis lateralibus. M. S. V. p. 461.

Haec arbor plurimis insulis oceani australis intra tropicos communis est, et praesertim colitur in Taheiti, congeriebus insularum Societatis, Marchionis, Sandvigii, nouarumque Hebridum. Fructus albicans est, roseo tinctus, pyriformis, interdum pugni fere magnitudine, sed plerumque multo minor, ex acido saccharatus, aqueus et succosus; salubris itaque et etiam aegros morbo inflammatorio decumbentes refrigeratione confortans. Corticem tritum et in lacte acido epotum Rheedius inter antidysenterica laudat. (Hort. Malab. I. p. 30.) Nucleus in centro drupae solitarius est; perperam Parkinsonius (Journal p. 40) pericarpium seminibus fartum dixit. Arbor magna et procera, foliis maximis umbrosa, taheitenfibus *Heiya* vocatur. Dubito an praeter hanc speciem etiam *Eugenia Jambos* inter plantas insularum australium ciuitate donanda sit.

7. FICUS ASPERA. F.

**F. foliis oblique cordatis, sinuato-dentatis, vtrisque asperis: fructibus turbina-
tis, calycis margine obsoleto adnato.
F.**

Arbor quatuor siue quinque orgyrum altitudine, foliosa, ramis articulatis.

Folia alterna subpetiolata, ouato-cordata, acuminata, sinuato-dentata, disco interiore angustiore, vtrisque aspera, pilosa, patentia, spithamea. Petioli breuissimi, alterni, sparsi, teretes, superius sulco exarati,

Re-

Receptacula axillaria, gemina, sessilia, turbato-globosa, extus sericeo-tomentosa, alba, magnitudine *Ficus Caricae* Linnaei, carnosa, succosa, sapida. Calyx communis nullus; sed margo obsoletus integer vix bi seu tridentatus, receptaculum in ea regione cingit, ubi magis dilatari incipit.

Colitur in hortis et arboretis Tannae insulae. Fructus dulces, grati, crudi comeduntur. Folia juniora cocta indigenis sapidum olus praebent.

Confer: *Rheed. Hort. Mal.* p. III. t. 62.

8. *FICUS GRANATUM.* F.

F. foliis ovatis integerrimis: pedunculis terminalibus, geminis horizontaliter divergentibus, fructibus calyculatis, globosis. F.

Habitat cum praecedente in Tanna, similiter culta, propter fructum edulem, dulcescentem, aquosum, subinsipidum.

Arbo procera umbrosa, caudice multangulo toroso. Rami omnes ascendentes, longi, teretiusculi, subarticulati, cinereofusci, inaequales, ramulis teretibus articulatis, apice tantum foliosis.

Folia conferta alterna, petiolata, ovata, integerrima, glabra, venis raris flavis, supra intense viridia, inferne lucidiora, spithamea et ultra, patentia. Petioli teretiusculi, glabri, patentes, longitudine quadrantis foliorum. Gemmae terminales arctiores spiniformes, totae pilis badiis vestitae.

Pedunculi axillares folii supremi et proximi, gemini, crassi, brevissimi, teretes, horizontaliter divergentes.



Receptacula globosa, magnitudine Ficus Caricas superant. subpubescentia, rosea, maculis flavis confersa. intus purpurea, pulposa, mollia.

Calyx communis triphyllus, foliolis ovato subrotundis parvis.

9. FICUS INDICA? Linn.

F. foliis lanceolatis, integerrimis petiolatis, pedunculis aggregatis, ramis radicantibus. *M. S. V* p. 922. n. 7.

Arbor in Tanna, novarum Hebridum insula, umbrosa, excelsa propter fructus parvulos et insipidos colebatur. Hæ ex eodem puncto seu cicatrice caudicis plures aggregati proveniebant, ita ut totus truncus iisdem confitus esset. Descriptionem huius speciei ex meis Schedis deperidi; an cum Ficu indica Linnaei merito coniungenda sit, etiamnum dubio. Eiusdem forte speciei est Ficus in Tongatabu sponte nascens, cuius fructibus Cerasi minoris magnitudine incolae vesciebantur, et iisdem nomen *Matte* imponebant, quod in o. Tahiti diversae prorsus speciei, nempe *F. tinctoriae* proprium. Cook. it. noviss. Vol. I. pag. 332.

10. PANDANUS ODORATISSIMA. Linn. *M. S. V* p. 878.

Athrodactylis spinosa Forst. *Charact. gen.* 75.

Radix. Caudices plures descendentes, divergentes, altitudine semiorgyali supra terram elevati, simplices, teretes, glabri. brachii crassitie, apice, ubi terram intrant, fibris aliquot praediti.

Trun.

Truncus arboreus bi seu triorgyalis, crassitie femoris, teres laevis, annulis eleuatis approximatis notatus, erectus, interdum ramosus, cortice tenui cinereo, ligno spongioso. Rami subdichotomi, erecto patentes, saepe diuaticati, teretes, e casu foliorum annulati, apice foliosi.

Folia terminalia confertissima tristicha vel tetrasticha, sessilia, ensata, longissima, acuta, extus carinata, aculeis antrorsum versis confertis in margine et carina vndique spinosa, venis transuersis rectis carinae perpendicularibus notata, glauca, tripedalia, basi binos pollices lata.

Pedunculus terminalis, nutans, teres, glaber, bipedalis, Thyrso decomposito, candido, pedunculis partialibus palmaribus, teretibus varie ramosis glabris, pedicellis pollicaribus, teretibus, erectopatentibus, flaminibus confitis.

♂. Flores masculi. Bracteae alternae, lanceolatae, tenerae, erectae, margine serratospinosae, candidae, sesquipedales, florum thyrsos colligentes, loco spathae.

CAL. }
COR. } nulla.

STAM. *Filamenta* plurima (duodecim ad triginta) pedicellis sparsim insidentia brevissima. *Antherae* oblongae, acutiusculae, erectae, filamentis multo longiores.

♀ Flores feminei in diuersa arbore. Folia terminalia quatuor ensata, dorso et margine serrato spinosa, pedalia, conniventia, spatharum vices agunt.



CAL. *Spadix* terminalis subglobosus fructificationibus numerosis tectus, viridis, spathis non inclusus. Perianthium nullum.

COR. nulla.

PIST. *Germine* numerosa, cuneiformia, apice convexa, interdum tuberculata, receptaculo conico sive globoso insidentia.

Styli? rudimenta aliquot brevissima, in apice cuiusvis germinis vel e centro prodeuntia vel etiam in quolibet tuberculo germinis, solitarie dispersa.

PER. Fructus subglobosus, maximus compositus. *Drupae* numerosae, cuneatae, apice convexae, lateribus angulosae; farinaceae, monospermae.

SEM. Solitarium, ovale, laeve, magnitudine nuclei olivae, in centro cuiusvis drupae.

Varietates: α) fructibus tuberculatis discretis. *Hort.*

Mal p. jj. t. 6.

β) fructibus convexis apice discretis, *H.*

M. p. jj. t. 7.

γ) fructibus convexis, trifulcis connatis.

H. M. p. jj. t. 5.

δ) fructibus convexis spinosis umbilicatis congestis. *H. M.* p. jj. t. 8.

Arbor littorea, fabulosa amans, sponte crescit in oris maritimis insularum fere omnium intra tropicos, etiam demersarum; fructu et foliis Bromeliae quodammodo similitudinem prae se fert; caudice singulari, apice tantum frondoso, palmis affinitate jungitur eodem ac forte maiori jure quam Stratiotes et Vallisneria. Flores masculi pollent odore fragrantissimo, sed



sed dantur etiam varietates inodorae. Arabes et Zeylonenses propter hunc odorem Pandanos masculas colunt; Indorum mulieres, praesertim insulas orientales in habitantium capillos polline antherarum odoratissimo conspergunt; folia floralia autem et thyrsi racemulos in cistis inter vestes reponunt. Ternatenses eosdem flores nondum apertos cum carne et piscibus oleris loco coquunt. Bandanenses folia vulneribus imponunt, in australis autem oceani insulis floreae inde fiunt. Fructus in India ab Elephantibus vorantur; in o-Taheiti et circumjacentibus insulis a pueris exsurgillari solent; si Artocarpus defecerit, etiam adulti iisdem vescuntur. Sunt colore extrorsum toti aurantii, intus flavi, odorem gratissimum et aromaticum fragorum vel Bromeliae Ananae spargunt, substantiam pulposo-farinaceam, saporis primum dulcescentis deinde adstringentis austeri: vires stypticas iis inesse docuit Rheedee in Hort. Malab. Fructus taheitenfibus *c-Vara*; flores masculi *Hinanno*.

II. MORINDA CITRIFOLIA Linn.

M. arborea, pedunculis solitariis. *M. S.*
V. p. 217.

Inter fructus edules insularum australis oceani succedanei locum occupant huius arbusculae baccae, quae Taheitenfibus *Nono* vocantur, et pro cibo vsurpantur deficiente artocarpī annona. Ex Cookii novissimo itinere cognovimus hosce fructus, qui crudi viridi-flavescentes, aquosi et insulsi sunt, coctos, sive in fornace subterranea affatos, saporem gratum acquirere. Haec Morindae species in hisce regionibus spontanea est, cum passim et quidem in desertis etiam insulis reperiat. Baccarum vires anodynas laudat Rumphius in Herb. amb. *jjj p.* 159.



12. SOLANUM AVICULARE. F.

S. caule inermi fruticoso, foliis sinuato-pinnatifidis: corymbis terminalibus. F.

Huius baccae fulvae, pruni majoris magnitudine, acidae, parum dulcescentes subnauseosae, ab incolis Novae Zeelandiae avidè vorantur, aviculis etiam gratissimae neque nostratibus omnino rejiciendae. Habitat sponte in Novae Zeelandiae dumetis ruderatisque.

Caulis fruticosus, erectus inermis ramosus, semiorgyalis. Rami herbacei, laeves, subteretes, crassitie fere digiti, breves.

Folia alterna, petiolata, sinuato-pinnatifida, inferius acuminata, pedalia, laciniis lanceolatis oppositis, trium parium cum impari, laevibus integris, saturate viridibus, palmaribus. Petioli semiteretes, laeves, patentes, sparsi.

Corymbi terminales duo sive tres, pauci-flori. Pedunculus universalis teretiusculus erectus, palmaris; partiales sex seu septem, sparsi uniflori, teretes, laeves, patentes, elevatione proportionali, pedunculo universali quasi per articulationem impositi. Flores violacei, pollicares, staminibus flavis.

CAL. *Perianthium* turbinatum quinquesidum, laciniis brevibus acutis.

COR. monopetala plicato-rotata, tubo brevissimo, laciniis quinque margine plica auctis.

STAM. *Filamenta* quinque corolla breviora. *Antherae* in tubum conniventes.

PIST. *Germen* oblongum. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* breve bilabiatum.

PER.



PER. *Bacca* ovalis, aurea, bilocularis.

SEM. plurima nidulantia.

13. *ACHRAS DISSECTA* F.

A. floribus confertis, corollis octodecimfidis: foliis obovatis emarginato-recutis. F.

A. dissecta. M. S. V. p. 342, Linn. Suppl. pl. p. 210.

Manyl-kara. Rheed. Hort. Mal. part iii. P. 53. t. 25.

Advena in hortis Malabarorum colitur nomine *Manylkara*, five *Karae manilensis*, cum ex insulis philippinis allatam adseverent. Fructus huius arboris est pomum, forma et magnitudine olivae, oblongum, viriditens, viscido et lacteo succo refertum. maturius purpureum, intus rufum, succulentum, carne acido-dulci, semen unum alterumve continens (reliquis loculamentis abortientibus), nucleo albo amariusculo. Hi fructus ibidem inter bellaria comeduntur. Folia cum curcumae radice et zinziberis foliis cocta et contusa ad cataplasma contra tumores adhibentur, Brachmanis *Manil-gale* (sed in tabula aenea nomen adscriptum *Vanvalli*), Lusitanis *Fruita Manilha*, Belgis *Loe beffen* five *chinesche pruynen* vocantur; quod etiam apud Sinas crescant. Arborem proceram, caudice crasso, ramis longe lateque comatam dixit Rheede. Mihi semel visa est in Tongatabu insula, mense Septembri florens; fructus autem tunc temporis nullos perficiebat. E specimine sicco, quod pater optimus nobilissimo D. Baec, Regis Sueciae Archiatro cum plurimis aliis dono miserat, Linnaeus, filius, descriptionem, quamvis imperfectam collegit, simul



simul et nomen rescivit, quod huic plantae imposueram; inventorem invidie sedulo reticuit.

Caulis arboreus, erectus, cortice cinereo-rufescente, tuberculato tectus. Rami lignosi, horizontali-adscedentes, teretes, tuberculati, cubitales (in nostro specimine). Ramuli erecto-adscedentes, secundi, teretes, tuberculati, apice foliosi, spithamei,

Folia sparsa, conferta, petiolata, oblongo-obovata, apice submarginata, integerrima, erecto-patentia, glabra, coriacea, supra dilucide viridia, subtus pallidiora, bipollicaria. Petioli teretes, tenues, erecto-patentes laeves, fere pollicares.

Pedunculi uniflori conferti, vndique e ramulis inter folia prodeuntes, filiformes, patentes, saepe horizontaliter-dependentes, numerosi, longitudine petiolorum. Flores albidii diametro semipollicari.

CAL. *Perianthium* hexaphyllum, patens; foliis ovatis obtusis, tribus exterioribus viridibus, interioribus tenerioribus albis.

COR. monopetala, octodecimfida. Laciniae sex majores lineares erectae, lateribus involutae, calyce longiores, stamina ante eruptionem fovantes; duodecim dimidio minores, per paria inter majores positae, lineares, acuminatae, extrorsum revolutae. *Nectarium* e foliolis sex ovatis acuminatis inter lacinias majores corollae ad basin minorum positae, erectis.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, erecta, ante apicem parum inflexa, longitudine calycis. *Antherae* incumbentes, lineares, acutae, basi bipartitae.

PIST. *Germen* superum, exiguum, multiloculare. *Stylus* corollae longior, filiformis, parum curvatus. *Stigma* capitatum.

PER.



PER. } non vidi, sed baccam sive pomum e ger-
SEM. } mine fieri ut in congeneribus, ex descrip-
tione Rheedii constat.

Partes herbaceae huius arboris omnes lactescunt. Inter spontaneas harum insularum retuli, incius, an fructus ab incolis pro cibo usurpentur.

14. CRATAEVA RELIGIOSA. F.

C. inermis, foliolis aequalibus F.

Reperitur ad Coemeteria insularum o - Taheiti et Societatis, culta et deorum numini sacra. Fructus profert minus saposos, edules tamen, quales Crataeva Tapia Linnaei, teste Rheedio; huic speciei etiam nimis affinis est; an cum eadem vltro coniungenda sit, dijudicent qui Tapiam observarunt. Nostra apud taheitenfes *e - Pura - au*, sive *Purataruru* vocatur.

Truncus arboreus, mediocris altitudinis, erectus, ramosus. Rami patentes, teretes, adscendentes, lignosi, cortice oliuaceo, punctis elevatis albidis asperso.

Folia sparsa, petiolata, ternata: foliola ovato-lanceolata, acuta, acuminata, integerrima, glabra, tenera nervis venisque plurimis reticulata, spithamea; lateralialia parum minora margine antico angustiore (sed non brevior) horizontaliter patentia. Petioli communes sparsi, patentes semiteretes, laeves, palmares; partiales brevissimi.

Cyma terminalis subcorymbosa, semipalmaris; interdum flores solitarii ex axillis foliorum summorum. Pedunculi uniflori teretes, laeves, laxi, palmares, patentes, basi crassiusculi: Flores sesquiunciales, exalbido virentes, staminibus rubicundis.

CAL.



CAL. *Perianthium* margine inflexo receptaculum basi umbilicans quadrifidum, laciniis lineari-oblongis, acutis, longitudinaliter rugosis.

COR. *Petala* quatuor (demto colore folia perfecte mentiuntur) erecta, ovato lanceolata, integerrima rachi dorsali venisque reticulata, laxa, tenera, candida, bipollinaria; unguibus calyce vix brevioribus, virentibus intus canaliculatis, extus convexis.

STAM. *Filamenta* sedecim, filiformia receptaculo inserta (nec gynandra) erecto patentia, petalis paullo longiora. *Antherae* oblongae, versatiles, inclinatae, e flavo rubicundae.

PER. *Germen* oblongum, pedicello longitudine flaminum filiformi elevatum. *Stylus* nullus. *Stigma* sessile, plenum, obtusum.

PER. *Bacca?* oblonga, bivalvis? unilocularis, pedicello ad palmarem longitudinem elongato infidens.

SEM. oblongo - ovata, parieti valvularum affixa. —

15. CORIARIA SARMENTOSA. F.

C. *procumbens* diffusa, foliis cordato-ovatis acuminatis integerrimis quinque-nerviis, subpetiolatis: racemis axillari-bus elongatis nutantibus. F.

Habitat sponte in fruticetis et dumetis Novae Zelandiae. Barbari huius regionis incolae, imprimis ii, qui portum obscurum (Dusky bay) accolunt, baccatos fructus huius fruticis colligunt, et iisdem vescuntur.

Cau-



Caulis fruticosus, vix arborefcens, diffufus ramoffiffimus, farmentis elongatis decumbentibus, tetragonis, laevibus, virefcen- tibus, foliatis.

Folia oppofita fubcordato - ovata, fubpetiolata, inferiora fubfeffilia, omnia integra acuminata acuta, horizontalia, laevia, quinque - nervia, palmaria. Petioli teretiusculi breviffimi.

Pedunculi axillares foliorum fuperiorum, folitarii, reclinati, fpathamei; racemus fimpliciffimus longus cylindraceus nutans, pedicellis unifloris fparfis, teretibus, filiformibus, laevibus, erectis, fempollicaribus, bracteatis.

Bracteae breviffimae minimae ad bafin pedicellorum extrorfum pofitae folitariae. Flores minuti virides, hermaphroditi.

CAL. *Perianthium* inferum, perfiftens breve, quinquepartitum, foliolis fubrotundis concavis adpreffis.

COR. *Petala* quinque viridia, ovata, patentia, calyce longitudine aequantia.

STAM. *Filamenta* decem capillaria corolla longiora. *Antherae* ovato - erectae, longitudine calycis.

PIST. *Germina* quinque depresso - coalita. *Styli* quinque filiformes acuti, patentes reflexi decidui, longitudine flaminum. *Stigmata* fimplicia.

PER. Bacca globofo - depreffa, quinquepartita atro - purpurea, e petalis carnofis, conniventibus, femina regentibus.

SEM. quinque reniformia, ftriata, glabra.

No.



Nobis haecce species semper floribus hermaphroditis visa est, nusquam vero masculi aut feminei sexus reperiuntur.

II.

N U C E S.

16. COCOS NUCIFERA Linn.

C. inermis, frondibus pinnatis: foliolis replicatis ensiformibus. *M. S. V. p.* 985. n. 1.

Insulae oceani australis quae intra tropicos sitae sunt, fere omnes hanc utilissimam palmam ferunt, humiles etiam illae, quae vix superficiem soli supereminent et lithophytorum aedificiis superstructae sunt, ut plurimum harum arborum altissimarum coma condecorantur. Spontaneis igitur harum regionum vegetabilibus easdem adnumerare non dubitamus, licet etiam cultae ibidem dentur varietates, quas ut exempla in novis hebridibus docent, hominum cura nobilitavit, et praesertim ad rem cibariam meliores reddidit. Hasce varietates, notis exterioribus tamen minus ab invicem dignoscendas, disertis verbis enarravit Clarissimus Rumphius, qui simul de usu harum arborum multifario fusius disseruit. Heic loci meminisse sat erit, nucibus *Cocos* triplex inesse alimentum, nempe junioribus lympham saccharatam, maturo fructu in materiam spongiosam cotyledonis novi furculi coagulabilem; in adultioribus autem nucleum candidissimum dulcissimum fragrantem, amygdalos longe praecellentem. primum mollem gelatinosum lacteum. deinde perfecta maturitate duriusculum, oleosum, ultimo deinceps loco ipsum huius nucle-

ole-

oleum, blandum, purum, dulce, variis ferculis admiscendum, nec non ad usus medicos cunctos idoneum, ubi oleum amygdalorum adhiberi solet. Incolae praecipue insulae Taheiti et adjacentium insularum Societatis hocce oleum imbutum odoribus variis, quorum pretiosissimus, et fragrantissimus e ligno Santali extrahitur, pro unguento caesariei sive etiam totius corporis usurpant, eodemque omnia membra crebro perfricare solent. Ipsum nucis putamen, durissimum in adulta, in juniore tamen ante nuclei formationem molle, instar caulium brassicae edule est. Omnium porro palmarum cor sive caput ut vocant, ad trunci summitatem, pedes binos vel tres longum, rudimenta frondium et fructificationum anni insequentis laminis tenuissimis convolutis fovens, itaque pro gemma vere habendum, optimum alimentum praebet, nuci coryli avellanae et pedunculo brassicae cauliflorae palmam eripiens; sed hoc sine arboris destructione obtineri non potest. De vino palmarum quod colligitur e spadiceis nedum erupti vulnere, cum id hominibus australiae haud innotuerit, ut et de multiplici materiei, frondium, foliolorum, fibrarum, nucumque ad rem familiarem et mechanicam usu quaecunque differi possent, utpote citra nostrum propositum praetermittenda sunt. Taheitenfibus *Ari*, nuces juniores *Nia*.

17. CORYPHA VMBRACVLIFERA *Linn.*

C. frondibus pinnato - palmatis, plicatis
filoque interjectis, stipitibus ciliato - spinosis. *M. S. V. p. 984.*

Huius folium semel vidi in Waitahu, sive Christinae insula archipelagi marchionis mendozae; palmam ipsam deinde, sed minus frequentem in Tonga-

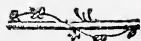


tabu, amicorum insula reperit Cookius (vide Itin. noviss. Vol. I. p. 332.) incolis *Biu* dictam, qui nuces eius globosas parvulas inter edulia habent.

18. INOCARPVS EDVLIS. F. M S. V. p. 408.

Taheitenfes huius arboris fructum *Rattá* vocant, ipsam arborem *Hi* appellant, quod a voce *If*, apud Papuanos in Nova Guinea usitata non admodum differt; nuces *E-isi*, quas Cookius in novissimo itinere Tom. I. p. 393. commemorat, ad Inocarpum quoque procul dubio referri debent. Earum nucleus reniformis, compressus, pollicaris circiter diametri, assatus et decorticatus ab insularum Societatis, Amicorum, marchionis, novarum Hebridum, novae Guineae et moluccarum incolis comeditur. Nostrates hanc nucem castanearum loco habebant; sapor tamen minus gratus est, licet dulcescens; substantia durior, minus farinosa, ventriculo debitori non conducit. Vires plantae et praesertim corticis adstringentes, alvum obstipant, et dysenteriam sistunt; quare etiam ad hunc scopum in nosocomio amboinensi decoctum aquosum corticis crebro adhibetur, teste Rumphio; licet hoc medicamine aegrorum vita periclitari potius quam sanitas restaurari videatur. Papuani succo expresso glutinoso, resinoso telorum apices obliniunt, hoc autem gluten exsiccatione nigrum colorem induit. Forte et resinofum illud, quo sagittas Mallicollensium obductas vidimus et quod illorum astutia pro veneno nobis venditabat, ex Inocarpi succo pariter praeparatum erat. Nomen arboris apud Mallicollenses *Nias* audit, apud insulae Tannae indigenas *Emmer*. Inocarpum arboribus cultis in hisce regionibus vix adnumerarem, etsi in societatis insulis forte colitur.

Arbor



Arbor excelsa, crassitie corporis humani, cortice fusco rimoso. Rami lignosi tereres, patentes, varie divisi, fusci, rimosi.

Folia alterna subdisticha, petiolata, ovato-oblonga, vix cordata, obtusa, retusaeque, rarius acuta, integerrima laevia, patentia, venis plurimis reticulata, spithamea, (juniorum arborum pedalia). Petioli teretiusculi patentes, laeves, transversum striati, semipollicares.

Pedunculi universales axillares, subsolitarii, teretes, patentes pube nigra tecti, palmares. Racemus filiformis simplicissimus. Pedicelli brevissimi, sparsi, conferti. Flores obscure albidi, vix seminales. NB. Racemus in Linn. Suppl. pl. p. 239. perperam Spica vocatur.

CAL. *Perianthium* monophyllum bifidum, laciniis subaequalibus, rotundatis, pube nigra vestitis.

COR. monopetala tubulosa. *Tubus* cylindricus longitudine calycis. *Limbus* quinque vel sexpartitus calyce longior, laciniis linearibus undulatis patentireflexis.

STAM. *Filamenta* decem vel duodecim brevissima, tubo duplici serie inserta, ordine superiore in ipsa fauce, cum inferiore alternante. *Antherae* parvae, ovatae, erectae.

PIST. *Germen* oblongum villosum. *Stylus* nullus. *Stigma?* punctum exiguum excavatum.

PER. *Drupa* magna, reniformis vel ovata, compressa viridis, monosperma, pulpa carnosae tenui.



SEM. *Nux* solitaria, ovata, constans e fibris lignosis, crassioribus intertextis: nucleo ovali, compresso, albo.

obs. Pili in germine, an stylicorum vices agunt?

19. *TERMINALIA CATAPPA*. Linn.

T. Foliis obovatis, subtus tomentosis. *M.*
S. V. p. 910.

In hortis insulae Tannae semel hanc arborem vidimus, mense Augusto sive sub finem brumae foliis orbam, fructu maturo in ramulis haerente. Arbor erat vasta, et excelsa. Drupa tripollicaris, ovata, fulcata, nucleo oblongo, avellanae nucis sapore, quare etiam in Banda et Batavia inter obsonia cum aliis fructibus mensae apponitur, ab Europaeis enim pluris existimatur, quam ab indigenis, quippe qui vilipendunt quicquid ventrem non adeo implet. Apti sunt hi nuclei, qui amygdalorum loco adhibeantur, sed oleo tam copioso non pollent. Plantari solent huius generis arbores circa aedes in areis amplis, ubi sedilia collocantur, propter densam lateque extensam quam praebent umbram. Materies extruendis navigiis idonea, levis enim est et in aqua marina per multos annos perdurat. Cortex et folia nigrum pigmentum praebent, quo dentes Indorum inficiuntur, nec non atramentum Indicum inde componitur. Hanc arborem ter singulis annis maturos fructus perferre auctor est Rheede.

20. *TERMINALIA GLABRATA* F.

T. foliis obovatis, utriusque glabris. *F.*

Differt a *Terminalia Catappa*, foliis in pagina inferiore pube destitutis, duplo minoribus, nuce triplo

plo minori glabra, ovali, minime fulcata, neque marginata, sed apice acuto, compresso et membranaeo quasi appendiculata: differentias essentialis curatior instituta comparatio forte suppeditaret; sed T. Catappam, ut supra monui, nonnisi foliorum et florescentiae ornatu spoliata vidimus.

Haec nostra species autem colitur ad tuguria et coemeteria insularum societatis; in amicorum insulis mihi sponte provenire videbatur. Taheitenium lingua vocatur *Auwiri*, sive etiam *e-Tara-iri* et *e-Tara-heiriri*, diisque sacra habetur. Materies pro extruendis cymbis, tympanis, scamnisque usurpatur. Nuclei edules sunt et instar amygdalarum gratum saporem habent. Arbor excelsa, ramosa, diffusa, ramis suboppositis, teretibus, patentibus, laeviusculis, cortice cinereo rimoso.

Folia terminalia, conferta, petiolata, ovata, obovataque, obtusiuscula, integerrima, patentia, glabra, laevia, spithamea; petioli teretes, patentes, villo brevi rufescente vestiti, vix unciales.

Pedunculi axillares foliorum summorum, simplices, teretes, filiformes, erecti, apice deflexi, glabri, spithamei. Racemus simplicissimus, floribus sparsis albidis: masculis in parte suprema pedicellatis; hermaphroditis in parte infima simillimis sed revera sessilibus, cum ipsum germen inferum vices pedicelli agat, reliquas partes fructificationis elevantis.

♂. Flores Masculi.

CAL. *Perianthium* campanulatum, quinquesfidum laciniis ovatis, acutis, aequalibus, erectis.

COR. nulla.



Nectarium urceolatum in fundo calycis, constans corpusculis quinque minutis brevibus, duriusculis, pilis crebris longioribus vestitis, calyce dimidio brevioribus.

STAM. *Filamenta* decem subulata, erecto patentia, fundo calycis inserta, horum quinque exteriora longitudine calycis, interiora minora. *Antherae* ovatae, didymae, erectae.

♂. Flores Hermaphroditi numerosi usque ad dimidium racemum.

CAL.	}	omnino ut in flore masculo.
COR.		
Nect.		
STAM.		

PIST. *Germen* inferum, sessile, ovato-oblongum, basi incrassatum. *Stylus* superus, e fundo calycis, villo nectarii cinctus, filiformis, erectus, longitudine staminum. *Stigma* simplex.

PER. *Drupa* ovalis, sessilis, acuminata, apice marcescente, compressa, viridis, monosperma.

SEM. *Nux* ossea, ovalis, nucleo solitario, oblongo, albo.

21. MABA MAIOR. F.

M. — — —

Huius fructus cum illo Mabae ellipticae nostrae in omnibus convenit, praeterquam quod triplo maior sit, bipollicaris scilicet, in loculamentis fovens nucleos triquetros, tenaces et insipidos, tamen inter edulia ab incolis usurpatos. Incolae insularum Tongatabu

gatabu, Namoka, E-uwa, Hapa-i, et ceterarum quae ad archipelagum amicorum pertinent, hanc arborem teste Cookio in noviss. itin. tom. I. p. 393. circa tuguria plantare solent. Nobis non nisi drupa, ab incolis iisdem venum asportata innotuit, cui nomen *Maba* imposuerunt.

22. STERCVLIA BALANGHAS. Linn.

S. foliis ovatis integerrimis petiolatis, floribus paniculatis M. S. V. p. 866. n. 1.

In Tanna insula, e novarum Hebridum congerie, hanc arborem hinc inde in nemoribus reperi, exeunte hyeme florum paniculas et foliorum novam progeniem e gemmis exferentem, fructibus praeteriti anni adhuc in ramulis persistentibus. Cultis forte adnumerari debet. cum eius nuclei, iuxta Rumphii testimonium non solum affati edules sint, et ab Amboinensibus in hunc usum adhibeantur; sed et capsulae combustae pigmentum *Cassomba* dictum praebeant, cuius frequens est usus apud hosce populos.

23. STERCVLIA FOETIDA. Linn.

S. foliis digitatis. M. S. V. p. 866.

Huius cum praecedente eadem est ratio, et usus idem. Semel visa est, et quidem culta, in Tanna insula.

III.

R A D I C E S.

24. CONVULVULVS CHRYSORRHIZVS. Solandr.

C. — — —

D 4

Com.



Convolvuli species radice magna, tuberosa, farinacea, intense fulva, nauseoso-dulcis, in oceani pacifici, insulis intra tropicos sitis non solum, sed etiam extra tropicum in Paschatis insula (Ostereiland) et in Novae Zeelandiae regionibus borealioribus passim inter plantas cultas reperitur. Hanc pro varietate Convolvuli Batatae habui, b. Solander autem qui etiam herbam et florescentiam vidit, ad novam speciem retulit, cui nomen Convolvuli chrysorrhizi imposuit, teste Parkinsonio (Journal. p. 37.). Quod si cum Rumphio credimus Convolvulum Batatam Linnaei ante adventum Hispanorum ex America meridionali, in Philippinis et Moluccanis insulis prorsus ignotum incognitumque fuisse; inde novo argumento Illustris Solandri sententiam confirmari intelligimus. C. Batatas enim apud incolas insularum Amboina, Banda, Ternate, Baly, cognomine adiecto *Castela* distinguitur, quo eundem ab hispanis (castilianis) acceptum indignant. Taheitisibus autem et reliquis oceani australis gentibus illa species, quae harum insularum propria videtur, *Umara* audit, vel cum adspiratione *Gumarra* aut *Gumalla*.

25. DIOSCOREA ALATA. Linn.

. D. foliis cordatis (oppositis) caule alato bulbifero. *M. S. V.* p. 888. n.

Ubi vulgare, digitatum, anguinum, anniverfarium, ovale. *Rumph. amboin. V.* t. 120. 121. 122. 123. 125.

Synonyma omnia heic enumerata utique referri debent ad D. alatum, cui nomen *fativae* meliori iure competit, quam illae speciei foliis alternis, quam b. Linneus, nescio qua inductus ratione fativam denomi-



minavit. Haec enim *D. alata* Linnei tam in India orientali, quam occidentali, nec non in Africa aequinoctiali et etiam passim in oceani australis insulis intra Zonam torridam, immo usque ad Novam Zeelandiam, ab incolis colitur ob sapidissimas saluberrimasque radices, quae tostae aut simpliciter coctae panis loco adhiberi possunt.

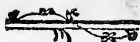
Ubi vulgare Rumphii (t. 120.) quod Linneus inter synonyma *D. oppositifoliae* retulit, certo certius ad *D. alatum* pertinet, et enim folia cordata et caulem alatum et bulbos in caule (p. 347.) gerit.

Radix saepe tripedalis est, et triginta librarum ponderis, crassitie femoris, cortice nigro, carne alba seu purpurascente, viscida, post coctionem farinacea. Succus radicum recens acris est, et in cute pruritum excitat. Nucleus Cocos raspatus cum Musae pulpa et Dioscoreae radice commixtus, frixusque in formam pultis, Taheitenfibus in deliciis habetur. Varietas radicibus subdigitatis, Rumph. t. 121. frequens occurrit in Amicorum insulis, ubi etiam anguinam istam Rumph. t. 122. vidimus, et aliam, cuius radices minusculae pondus unius librae vix superabant, cortice cinereo-albido (Cook. it. noviss. l. c.). In omnibus hisce insulis malaico vocabulo *Ufi* sive *Ubi* notissima est.

26. ARUM ESCULENTUM. Linn.

A acaule, foliis peltatis ovatis integerrimis: basi emarginatis. *M. S. V.* p. 827. n. 7.

Indigenae insularum australium in huius radicis operosa cultura magnos labores subeunt; gaudet enim solo inundato primis mensibus, deinde in sicco



collocanda est, ope fossae circa campos ductae. Radix magna, tuberosa, nutrimentum commune horum hominum, acerrima est, crudaque oris pruritum et excoriationem causatur; in cinere autem fervido tosta, acrem hanc qualitatem amittit, fitque blandior et sapida, gravat tamen stomachum debiliorem, alvumque constipat. Folia disci vel orbis loco, quo cibi imponendi sunt, in India usurpantur, suntque superne glauca et instar serici tomento imperceptibili mollissima. Javanice haec species vocatur *Tallas*, taheitenfibus et novae Zeelandiae incolis *Tallo* sive *Tarro*. Reperitur passim in omnibus insulis oceani australis, intra tropicos, exceptis desertis et demersis; colitur etiam in novae Zeelandiae extremitate boreali. Kelady sativum Rumph. herb. amb. tom. V. p. 313. t. 109. ad hanc speciem potius quam ad *A. Colocasiam* pertinere videtur.

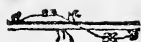
27. ARUM MACRORHIZON Linn.

A. acaule, foliis peltatis cordatis repandis: basi bipartitis. *M. S. V.* p. 827. n. 8.

Arum sativum Rumph. amb. V. t. 106.

Colitur passim cum praecedente. Radicem seu potius stipitem habet maximum, brachii crassitie et longitudine, quo elixo et a volatili acredine liberato indigenae vescuntur. Folia maxima amplissima, utrinque nitida, glabra, laete virentia. Fructificatio a charactere generico aliquanto recedit, flosculis in spadice omnibus et singulis hermaphroditis.

COR. nulla.



STAM. *Filamenta* nulla. *Antherae* sex, spadici adnatae, didymae, singulos stylos cingunt.

PIST. *Germen* subrotundum. *Stylus* solitarius, brevis, crassiusculus, apice depressus. *Stigma*, macula orbiculata in apice styli.

PER. }
SEM. } — — —

Taheitenfibus vocatur *Apè*; ceylanensibus *Habara*; incolis insularum Amicorum et Sandvigiarum *Kappe*.

28. TACCA PINNATIFIDA. F. M. S. V. p. 455.
n. 1.

Tacca fativa, et *sylvatica*. *Rumph. amb.*
tom. V. tab. 112. 114.

Radix tuberosa, tuberibus pluribus congestis, fibrillas hinc inde emittentibus.

Folium radicale subsolitarium, petiolatum, ternatum biternatumve, foliolis laciniato-pinnatifidis, acutis, laevibus, patentibus ad latera petiolorum subdecurrentibus, dodrantalibus pedalibusve. Petiolus teres, fistulosus, sulcatus, (in varietate domestica laevis, maculis sordidis variegatus) basi infima scapum vaginans, patens, laevis.

Scapus semiorgyalis, herbaceus, fistulosus, versus apicem sulcatus, erectus. Umbella terminalis sessilis simplicissima. Involucrum circiter heptaphyllum, foliolis bipollicaribus, duobus exterioribus sessilibus, pinnatifidis, caeteris spatulatis laevibus, lamina subrotunda, apice acumine brevissimo. Pedunculi



li quatuor ad octo vsque, fere longitudine involucri, simplicissimi, subangulati vniflori, patentes. Fila octo seu duodecim longissima involucro pluries longiora patentia, exta umbellam dependentia, intorta, pedunculis interjecta, bractearum loco adfunt.

CAL. Perianthium superum, hexaphyllum, persistens, foliolis ovatis, acutis, erecto conniventibus receptaculo insertis, tribus interioribus latioribus.

COR. *Petala* sex aequalia calyce tecta, eoque dimidio breuiora, fornicata, medio seu collo angustiora.

STAM. *Filamenta* duodecim brevissima seu vix ulla, petalorum cucullis, per paria inserta. *Antherae* oblongae, retrorsum arcuatae, unifulcae in medio dorfi parieti fornicis petalorum per paria affixae, et ita arcte approximatae ut binae unicam referant.

PIST. *Germina* tria conniventia? vel saltim unum trilobum exiguum, *Styli* tres brevissimi. *Stigmata* obcordata biloba.

PER. *Bacca* ficca, nigra, ovata, rugosa, obsolete angulata, calyce coronata, trilocularis polysperma, dissepimentis exsiccatis: immatura hexangularis, carnosae, diametro bipollicari.

SEM. plurima, ovata, compressa, striata, brunnea, pulpa exsiccata cohaerentia.

Radix Taccae cruda inter amarissimas acerrimasque jure habetur, tametsi cultura hanc proprietatem aliquanto mitigavit. Rasura radice crudae, aqua subigitur, quae continuo abiecta et lotionem reiterata, farina tandem in fundo vasis dejicitur candidissima, amylo simillima, iterum bis terve abluenda, donec in
aqua

aqua nulla degustari possit acrimonia. Farina ad so-
lem exsiccat. Prima lixivía sive infusa follicite abji-
ciuntur, cum e radice noxias, immo lethiferas adeo
qualitates in se susceperint. In Taheiti adjacentibus-
que Societatis insulis ex hac farina placentam gelatino-
sam praeparant, sapidam, et instar Salep, quod ex
Orchide Morione (nec non O. militari et mascula)
paratur, bene nutrientem. In Banda, moluccani ar-
chipelagi insula ubi panis e medulla Sagueri arboris
factus non abundat, farinam Taccae in plagulis lapideis
prius calefactis compingunt, pinsuntque placentam sive
panem quadratum ipso Sagu meliorem. Usus medicus
huius radices apud eosdem homines viget, qui eandem
emplastri forma vulneribus profundis, telo vel tribulo
infectis imponunt. Sylvestris varietas Taccae, phalli
speciem parasiticam e radice prodeuntem sustinet, a
Rumphio delineatam, nobis autem non visam. Va-
rietas sativa taheitenibus *Pia*, sylvestris *e-Vé* dicitur.

29. DRACONTIUM POLYPHYLLUM. Linn.

D. scapo brevissimo, petiolo radicato la-
cero, foliolis tripartitis, laciniis pinna-
tiformis. *M. S. V. p. 829. n.*

Colitur in locis umbraticis nemorosis insularum
Societatis; taheitenibus *Teweb* dictum; quod tamen
nimis nomini Taccae silvestris consonum esse videtur.

Radix acris, sicut omnes huius ordinis (piperita-
rum); ab incolis comeditur, deficiente artocarpi an-
nona. An iisdem quoque vires huius radices medicae,
quibus Japonenses, teste Thunbergio (Fl. Jap. p.
234.) abutuntur, innotuerunt? Gravis quidem, sed vix
injuriola suspicio, si ad milites istarum insularum
Errioy dictos, respicimus, qui etiam recens enixos par-
tus



tus amicarum iugulant, vt barbarae legi satisfaciant, de non suscipiendis liberis.

30. DGIDGI, radix. (Jeejee)

31. MAWHAHA, radix.

Hae radices reperiuntur in amicorum insulis, atque cultura conveniunt cum Mula et Aro. Mawhaha sapore radicibus solani tuberosi similis esse dicitur. Mentionem harum primus iniecit Cook in noviss. itin. Vol. I. p. 332. 393.

32. DRACAENA TERMINALIS. Linn.

D. herbacea, caulescens, foliis lanceolatis. *M. S. V.* p. 334. n. 4.

Radix cylindrica, praemorsa, brevis, fibrillas raras emitit. Caulis frutescenti - herbaceus, teres, erectus, e cicatricibus foliorum emortuorum quasi squamatus, fere orgyalis, saepe ramosus, ramis erecto patentibus, adscendentibusque, saepe etiam nullus vel brevissimus, apice foliosus.

Folia petiolata, terminalia, conferta, ovato-lanceolata, acuta, acuminata, integerrima, laevia, multiplinervia erecta glabra, bi seu tripedalia; petioli pedales sive bipedales pollicem crassi, erecti, canaliculati, equitanti-imbricati, caudicis apicem vestientes.

Pedunculus semiorgyalis teres, laevis, erectifculus, crassitie digiti. Racemus decompositus, spicatus, foliatus. Pedunculus universalis erecto-patens teres, laevis, sulcatus; partiales alterni, teretes, laeves, sulcati, patentissimi, pedales et ultra, partialiores ejusdem situs et figurae supremi sensim minores, omnes spicati. Flores sparsi, sessiles, confertiusculi, albi aut in varietate β purpurei, semipollicares. Stipulae? foliis



similimae, oblongo lanceolatae, sessiles, integerrimae extus ad basin pedunculorum solitariae, inferiores magis acuminatae. Bracteae tres subrotundae albido-hyalinae, concavae, quarum extrema major, floris basin vestiunt calycis loco.

CAL. nullus.

COR. Monopetala, basi cylindrica, profunde sexpartita, laciniis oblongis, obtusis, revolutis.

STAM. *Filamenta* sex subulata, petali laciniis fere breviora. *Antherae* sagittatae, basi bipartitae.

PIST. *Germen* superum, conico-ovatum, glabrum, apice poris tribus perforatum. *Stylus* subtrigonus corolla paullo brevior. *Stigma* trigonum simplex.

PER. *Bacca* irregulariter globosa, trilocularis polysperma, nigra.

SEM. aliquot, arillo pulposo involuta, ut quasi unum videantur, in quovis loculamento.

Varietas *β purpurea* foliorum venas, petiolos, pedunculos et flores purpureos habet. Terminalis domestica alba et purpurea, nec non angustifolia Rumph. Amb. IV. p. 79. 81. tab. 34. 35. omnes hunc spectant. Idem celeberrimus auctor radicem huius Graecae contra Diarrhaeas et Dysenteriam praestantissimam laudat, quum vires potius in edulcorando et obtundendo quam in constringendo exferat. Incolis insulae o-Taheiti cibum praebet. Folia apud incolas insulae Ternate *Ngassi*, i. e. mendacia vocantur, quia binos colores, viridem nempe et purpureum exhibent; eadem si alicui mittuntur, illum pro mendaci declarant. Apud indigenas autem insularum in oceano pacifico huius plantae folia passim amicitiae et pacis signa ac pignora sunt. Diis ibidem sacra habetur, et in-



inprimis ad coemeteria et aras colitur. Taheitice *Ti*,
sive *Tibi* i. e. anima.

IV.

O L E R A.

33. DRACAENA INDIVISA. F.

D. arborea, foliis ensiformibus auctis, racemo (laterali?) composito. F.

Haecce arbor, cum proxime sequentibus, *Areca* oleracea et sapida, *Apio* graveolente, *Tetragonia* halimifolia, *Lepidio* oleraceo et piscidio, atque *Soncho* oleraceo inter praestantissimas plantas esculentas in terris austrasiae merito recenferi debet; licet eadem vix ab incolis et indigenis vsurpentur; sed Europaeis, maxime post longinquum iter maritimum *Scorbuto* laborantibus, saluberrima olera praebeant.

Haec *Dracaenae* species nascitur in sylvis ad portum *Novae-Zeelandiae*, australioris, cui nomen obscuri (*Duskybay*) *Cookius* dedit, in scopulis mari saepe proximis. Ejus baccae ni fallor ab incolis comeduntur: folia autem tenella convoluta, seu potius hybernaculum arboris ex apice trunci prodiens, pedale, inter folia reconditum, albo flavescens, blandum, medullosum, cum oleo et aceto inter optima acetaria jure habetur. Baccae mense maio sive hyeme ineunte maturescunt. In temperatioribus *Novae Zeelandiae* regionibus circa aestuarium *Reginae Charlottae*, altera *Dracaenae* species reperitur, quam heic praetermitto, eum eius in re cibaria vsus nobis non innotuerit.

Cau-



Caulis arboreus, teres, rimulosus, simplicissimus, indivisus, virens versus apicem foliis vestitus, bi seu tri-orgyalis.

Folia terminalia sessilia, semiamplexicaulia, basi imbricata, late ensiformia, membranacea, acuta, integerrima, patentia, longitudinaliter striata, laete virentia bipedalia, palmum lata.

Racemus compositus, lateralis ex alis foliorum (sed forsan folia jam seriora, seu secundi anni, prodierant), ovatus nutans, racemis partialibus in formam cylindricam thyrsoidream digestis. Pedunculus universalis bi- seu tripedalis, teres, laevis, herbaceus, diametro sesquipollicari: partiales spithamei approximati, erecto-patentes, teretes, laeves, basi instructi foliolo lanceolato, pedunculi longitudine; undique sparse pedunculo universali prodeuntes. Pedicelli uniflori, brevissimi, horizontales. Bracteae ad basin pedicelli duae, minimae, lanceolatae, acutae, concavae.

CAL. nullus.

COR. *Petala* sex oblonga, subreflexa, aequalia, basi cohaerentia.

STAM. *Filamenta* sex, subulata, fere longitudine petalorum, eorumque basi inserta. *Antherae* oblongae, incumbentes.

PIST. *Germen* superum. *Stylus* filiformis brevis. *Stigma*. — — —

PER. *Bacca* globosa, caerulea, supra punctis tribus excavatis notata, stylo persistente macronata, trilocularis, polysperma.



SEM. in singulo loculamento circiter septem, arillo seu membranula involuta, ut unicum crederes, atra, glabra, semilunaria, triquetra.

Obs. Character genericus Dracaenae in hasce duas species D. terminalem Linn et D. indivisam nostram non perfecte quadrat, quum harum baccae plene polyspermae sint, quas tamen trispermas character genericus iuxta novissimam Systematis Linneani Editionem XIVtam p. 311. 333. requirit. Forte haec nota D. Draconi soli competit; vel etiam pro unico semine habebatur arillus feminibus factus. Anne essentialis differentia inter Asparagi, Dracaenaeque genera in hocce arillo consistit?

34. ARECA OLERACEA. Linn.

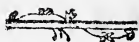
A. foliolis integerrimis *M S. V* p. 986. n 2.

Hanc arborem semel vidimus in hortis insulae Tannae, sed tum temporis neque florentem, neque fructus proferentem. Veri tamen simillimum est, eandem propter fructuum ad rem cibariam usum ab incolis cultam fuisse. Eius gemma sicut praecedentis Dracaenae et omnium palmarum, edulis est, dulcis et delicatula, tanquam brassicae caules teneriores, aut Cynarae receptaculum. Ob defectum florescentiae eandem ulterius examinare non potuimus; ad hanc speciem amandandam esse, ex Cel. lacquini descriptione conclusimus.

35. ARECA SAPIDA. *Solander.*

A. — — —

Reperitur spontanea in nova Zeelandia usque ad aestuarium Charlottae reginae. et frequens in Norfolkiae insula deserta. Huius praecipue Cor sive Caput
in



in deliciis est apud nautas Europaeos, et cum oleo et aceto parari solet. Nomen a b. Solandro mutuati sumus, cum neque fructum neque florescentiam huius palmae examini nostro subiicere nobis datum esset. Huius forte generis est *Niu-gula*, (*Cocos rubra*), Palma, cuius *Cookius* meminit in Tonga insula, *itineris novissimi* tomo I. p. 332.

36. APIUM GRAVEOLENS. Linn.

A foliis caulinis cuneiformibus. *M. S. V.*
p. 292.

Abundat in novae Zeelandiae littoribus; legitur etiam in Paschatis insula, nec non intra tropicos in insulis demersis, sponte proveniens, incolis quantum scio, inusitatum, nautis vero scorbuticis gratissimum et maxime salutare.

37. TETRAGONIA HALIMIFOLIA. F.

T. herbacea, papulosa, foliis elliptico-rhombéis petiolatis, pedunculis axillaribus unifloris subsolitariis, fructu cornuto. F.

Habitat in Nova Zeelandia ad oras sylvarum in plagis senticolis et arenosis, nec non intra tropicos in littore insulae Tongatabu. Incolis inusitata, sed inter olera praestantissima collocanda. Iussu enim immortalis Cookii dum in portu moraremur, quotidie pro ientaculo et prandio cocta nautis apponebatur. Tota planta conspersa est punctis minutissimis crystallinis, quales in Atriplice, Chenopodiis, Mesembryanthemisque nonnullis observantur, unde papulosa vel etiam rorida dici posset. Descriptionem in solo natali conscriptam non prorsus supervacaneam fore



arbitror, licet hanc nostram cum *T expansa* M. S. V. p- 467. n. 6. pro eadem specie declarare vix dubitem.

Caulis herbaceus, laevis, procumbens, ramosus, striis elevatis e marginibus petiolorum decurrentibus subangulatus, penna anserina parum crassior, debilis. Rami plures elongati, teretes, patentes.

Folia alterna subpetiolata, ovato - rhombea, obtusiuscula, integerrima, horizontalia, internodiis breviora, sesqui - pollicaria. Petioli tenues supra planiusculi, pollicares.

Pedunculi subfolitarii axillares uniflori brevissimi. Flores flavi.

CAL. *Perianthium* quadri - rarius quinque partitum, laciniis subaequalibus ovatis, subacutis, intus coloratis, una reliquis latiore magis rotundata.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta* sedecim vel duodecim subulato - capillaria, calyce breviora. *Anthera*. subrotundae didymae, erecto incumbentes.

PIST *Germen* minimum. *Styli* sex, rarius quinque, filiformes, decidui, subreflexi, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia.

PER. Drupa rudis, turbinata, sive obverse conica, carnosa, versus apicem tetragona sive pentagona, angulis productioribus acutis cornuta.

SEM. *Nux* ossea, loculamentis numero stylo - rum respondentibus monospermis. *Nuclei* solitarii, ovati, albi.



38. LEPIDIUM OLERACEUM F.

*L. foliis elliptico-oblongis acutis ferratis,
floribus tetrandris. F.*

Habitat in Novae Zeelandiae littori arenoso, inprimis ad aestuarium Charlottae, locis dumosis subumbraticis. Cum Apio et Tetragonia halimifolia quotidianum olus nautarum erat, dum in hoc portu commorati sumus. Inter alimenta antiscorbutica nunquam satis laudandum, saporis blandi, paullulum acris, ad spinachiae vel etiam lactucae saporem accedentis, paullo flatulentum, alvum modice aperiens.

Caulis perennis, herbaceus, teres, laevis, erecto-adscendens, ramosus, ramis paniculatis, a pedali saepe in semorgyalem altitudinem excreescens.

Folia sparsa, alterna, elliptico-oblonga, utrinque attenuata, profunde ferrata, patentia, glabra, palmaria; superiora minora, apice tantum ferrata. Petioli (si hoc nomine malis vocare folii partem inferiorem angustiore) foliis dimidio brevioris, plani extrorsum carinati, caulem excipientes.

Pedunculi universales terminales, teretes, laeves, aphylli; Racemi simplices, sub inflorescentia coarctati, corymbosi, fructiferi palmares, cylindrici. Pedicelli plurimi, sparsi, filiformes, teretes, patentes, semipollicares, uniflori. Flores albi, bilineares.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum deciduum, foliolis subrotundis concavis, patulis, extus subpubescentibus.

COR. *Petala* quatuor subrotunda integra, concava, calyce duplo maiora, ungue lineari lamina dimidio breviora.



STAM. *Filamenta* quatuor, aequalia, subnata erecta, longitudine fere corollae. *Antherae* subglobosae flavae.

PIST. *Germen* ovatum. *Stylus* cylindricus brevissimus, persistens. *Stigma* obtusum.

PER. *Silicula* ovato-cordata, compressa, bilocularis, bivalvis, valvulis navicularibus, monospermis, dissepimento lanceolato.

SEM. folitaria, ovata, acuta, flavorubentia.

39. LEPIDIUM PISCIDIUM. F.

L. foliis elliptico-oblongis, acutis integerrimis: floribus tetradynamis F.

Habitat intra tropicos in insulis demersis, etiam in Huahene et in Botanical insula ad novam Caledoniam adjacente. Incolis usui venit ad pisces inebriandos et capiendos; nobis tamen inter acetaria apponi solebat, acerrimum. Simile praecedenti, sed multis notis essentialiter distinctum.

Caulis herbaceus bipedalis, ramis patentibus adscendentibus, teretibus, laevibus.

Folia alterna, elliptico-oblonga, acuta, integerrima, patentia, laxa, bipollicaria, inferiora caulis basi attenuata, elongata fere petiolata.

Racemi terminales, solitarii, simplices. Pedunculus universalis teres, laevis, erectiusculus, binalmaris. Pedicelli sparsi, filiformes, patentes, corymbosi, laeves, uniflori, bilineares. Flores parvi.

CAL. *Perianthium* tetraphyllum, foliolis concavis, ovalibus, erectiusculis, intus albicantibus.



cor. *Petala*, quatuor aequalia, alba, spatulata, calyce longiora, angustiora, cum eius foliolis alternantia.

Nectarium e glandulis sex minutis compressis viridibus, staminibus interjectis.

STAM. *Filamenta* sex subulata longitudine calycis, horum duo, carinis germinis opposita paullo minora. *Antherae* minutae.

PIST. *Germen* oblongum, compressum, utrinque carinatum. *Stylus* cylindricus brevissimus. *Stigma* simplex excavatum.

PER. Silicula ovalis, compressa, apice emarginata, bilocularis, valvulis navicularibus compressis, carinatis.

SEM. subfolitaria, ovata, apice attenuata, pedicello minimo valvularum apici adfixa.

40. **SONCHUS OLERACEUS.** Linn.

S. pedunculis tomentosis, calycibus glabris. *M. S. V.* p. 712. n. 5.

Reperitur in Nova Zeelandia et in amicorum insulis, satis frequens. Ejus caules tenelli et folia juniora pro acetariis a nostratibus usurpari solebant.

41. **BOERHAAVIA ERECTA.** Linn.

B. Caule erecto glabro, floribus diandris. *M. S. V.* p. 52.

Caules plerumque procumbentes et in hac specie, usurpantur ab incolis insularum o-Taheiti et Societatis, si carior fuerit annona, et oleris loco comeduntur, licet vix aliquid saporis habeant. Planta sylvatica, sponte proveniens. Taheitenibus *Nuna-nuna*.

42. SOLANUM VIRIDE. *Solander.*

S. — — —

Huius speciei mentionum injecit *Parkinson* (*Journ.* p. 38). Folia inter olera cocta sive affata comeduntur. Planta sponte proveniens, apud incolas vocatur *Purabetti*.

43. PORTULACA LUTEA. S.

P. — — —

Herba simillima P. oleraceae, distinguenda tamen si *Parkinsonio* credas, qui nomen a b. *Solandro* huic speciei impositum, tradidit in *Journ.* l. c. Mihi semel, at sine florescentia in *Huane* occurrit. Crescit in littore insularum Societatis et demersarum, quae lithophytorum fabricae incumbunt. Cocta ab incolis oleris loco comeditur, et apud *Taheiten* nomine *Aturi* distinguitur.

V.

S V C C E D A N E A.

44. AVICENNIA RESINIFERA. F.

A foliis lato - lanceolatis, subtus tomentosis. F.

Arbor. Specimina nostra ante florum eruptionem lecta, cum A. resinifera *Solandri* in herbario *Bankiano* contuli, et eiusdem speciei esse rescivi.

Folia opposita, petiolata, lanceolata, coriacea, integra, acuta, superius nitida, subtus tomento brevissimo, flavicante incano, bipollicaria. Petioli brevissimi semiteretes, extrorsum rugosi, erecto-patentes.



Pedunculi terminales subtrifidi, capitulo florum onusti. Gummi ex hac arbore exsudans forte idem est, quo barbari novae Zeelandiae homines vescuntur, ut patet e diario navarchi gallici Crozet, p. 67.

„ Je leur ai vu manger une espèce de gomme „de couleur verte, dont ils paroissent faire grand „cas. Je n'ai pu savoir, de quel arbre ils la tiennent. „Quelquesuns de nous en ont mangé, en la faisant „fondre dans la bouche; nous l'avons tous égale- „ment trouvée d'une qualité très-échauffante.“

45. HIBISCUS TILIACEVS. Linn.

H. foliis cordatis subrotundis indivisis acuminatis crenatis, caule arboreo, calyce exteriori decemdentato M. S. V. p. 629. n. II.

Calycis nota ad dignoscendam hanc speciem praestantissima est. Folia enim variant, aut simpliciter cordata fere orbiculata; aut in tres, quinosve angulos acutos excurrentia; pubescentia vel nuda; profunde crenata vel integerrima; majora, vel minuscula. Flores sulphurei, ampli, basi saturate purpurei, petalis subrotundis, unguibus oblongis.

Reperitur passim intra tropicos in littore insularum Societatis, Marchionis, Amicorum, novarum Hebridum et novae Caledoniae. Cum artocarpī messis deficiat, Tahaitenses huius Hibisci corticem exsugunt: novae Caledoniae autem homines saepius hoc alimento insulso ac minime nutriente vescebantur.



46. COIX LACRYMA. Linn. *M. S. V.* p. 842.

Semina huius graminis dulcia sunt et edulia. Re-
perta a nobis est in Tongatabu et E. uwa, Amico-
rum insulis: nescio an cultis ibidem adnumeretur.

47. PTERIS ESCULENTA. F.

*P. frondibus supradecompositis sulcatis, fo-
liolis pinnatis, pinnis linearibus decur-
rentibus, summis brevioribus. F.*

Reperitur in sylvis insularum Societatis. Radices
ab incolis inopibus et famelicis exsuguntur, insipidae,
parum nutrientes lignoso-fibrosae.

Frondes supradecompositae, triplicato-pinnatae,
maximae, radicales, glabrae, stipite superne sulco
exarato, divisuris omnibus alternis, universalioribus
interdum oppositis.

Foliola pinnata, circiter bipollicaria, pinnis line-
aribus integerrimis obtulis, margine revolutis, coria-
ceis, approximatis, decurrentibus, inferioribus dis-
cretis, hinc inde dentatis, seu pinnatifidis, extimis
sensim brevioribus.

Fructificationis lineae marginales fere totum dis-
cum occupant, membranula tenui semina vix ob-
tegente.

Taheitenfibus *e. Narré.*

48. POLYPODIUM MEDULLARE. F.

*P. frondibus bipinnatis: foliolis pinnatis
acuminatissimis: pinnis oblongis subfal-
catis acutis, crenatis, stipite aspero,
caudice arboreo. F.*

Haec filicis species in sylvis Novae Zeelandiae
frequens est, et apud incolas *Mamagu* dicitur; hi ra-
dicem



dicem et caudicis inferioris medullam tostam comedunt; huius enim substantiae mollis et pulposae sapor quandam similitudinem cum rapae sapore habet, et quidem huic praestat, ita ut ad medullam Saguari arboris accedat. In medullari substantia huius polypodii succus glutinosus, rubescens abundat.

Caudex orgyalis, spongiosus, substantia medullari farctus, extrorsum hispidus, nigricans, e casu stipitum, apice frondibus maximis horizontaliter fere patentibus coronatus. Frons decomposita, orgyalis et ultra, stipite tuberculis seu punctis callosis exiguis, rubicundis undique aspero. Foliola conferta, pinnata, inferiora bipollicaria, angusta, acuminatissima. Pinnulae omnes sessiles, oblongo-lunatae, acutae, infimae discretae, crenatae, superiores sensim breviores connexae, ut apex folii plane serratus sit, serraturis profundis acutis.

Fructificationes globosae, maiusculae, in disco, simplici serie.

49. POLYPODIUM DICHOTOMUM.

P. frondibus dichotomis bipinnatis: pinnulis linearibus integris, parallelis. Thunb. fl. jap. p. 338. t. 37. M. S. V. p. 938. n. 66.

Sponte crescit in montibus aridis Novae Zeelandiae, nec non intra Tropicos, in collibus aridissimis insularum Societatis. Radice super igne torrefacta et lapide vel fuste conquassata vescuntur novae Zeelandiae homines, exfugendo partem farinosam, dulcescentem. Descriptio Cl. Thunbergii, qui eandem plantam in Iaponia legit, optime quadrat.



VI.

POTULENTA.

50. PIPER METHYSTICUM. F.

P. foliis cordatis acuminatis multinerviis: spicis axillaribus solitariis brevissimis, pedunculatis, patentissimis. F.

Species caute distinguenda a *Pipere latifolio* quod in Supplem. plantar. p. 91. nescio quo casu Piper methysticum vocatur. Etenim non solum notis botanicis plurimis a vero *Pipere methystico*, latifolium illud discrepat, sed etiam toxica qualitate caret, neque in hunc usum ab incolis unquam adhibetur, sponteque nascitur per omnes fere insulas oceani australis intra tropicos sitas.

Piper methysticum verum inter plantas cultas earundem insularum passim reperitur, iis tamen exceptis, quae nigrae gentis sedes sunt, novis Hebridibus et Caledonia nova. Inter plantas autem cultas harum regionum non alia maiori cura et sollicitia, neque tam assiduus laboribus colitur, quam haec ipsa piperis perniciosissima species; nam et solum huic culturae idoneum lignis crebro subvertitur, et a herbis, sponte nascentibus liberatur, simulque calce e coralliis et conchis marinis fatiscentibus, stercore loco fecundatur. Radix contusa vel potius manducata, et cum saliva humectata, succum praebet nauseoso fervidum, cui affunditur liquor e nucibus Cocos, vel etiam aqua pura. Liquorem sic paratum acrem, nauseosum, virescentem harum insularum proceres et sacrificuli in deliciis habent; quo minore aquae portione commiscantur pocula, eo pluri existimantur, citius enim inebriant et in somnum resolvunt; nimis frequenter autem repetitum temetum totum corpus sicco ardore

ardore quasi accendit. Tum oculi rubere, cutis exarescere et in squamulas exfoliari, quae tandem in ulcera leprosa degenerant, vel universam corporis maciem tabemque praefagiunt. Sapor huius liquoris omnium maxime ingratus, ipsis pertinacissimis potatoribus ora distorquet atque membra quatit horore. (Cook in itin. noviss. Vol. I. p. 318.). Vires videntur inesse etiam narcoticae. Nomen apud Taheitenfes: *Ava*, apud incolas insularum Amicorum et Sandvigiarum cum aspiratione dura praefixa: *Kava*. Caulis plerumque orgyalem altitudinem attingit dichotomus, maculosus. Folia oblongo-cordata, nec ut in *P. latifolio* subrotundo-cordata. Spicae rectae breves solitariae, nec aggregatae, longae, nutantes. Perfectam florescentiam non vidimus.

51. SACCHARUM OFFICINARUM. Linn.

S. floribus paniculatis, foliis planis, (lanugine flosculis longiore F.) M. S. V. p. 103. n. 2.

Huius graminis magna copia plantatur in campis aridis insulae Paschatos, cuius incolae ob aquae penuriam, eiusdem culmos dulci succo plenos exsugunt. In O-Taheiti, Societatis, Marchiorum, Amicorum, Sandvigii insulis minus frequens, cultum tamen nec sponte proveniens, infantibus et pueris relinquitur, Taheitenfium *To*.

52. CONVULVULUS TURPETHUM. Linn.

C. foliis cordatis, angulatis caule membranaceo quadrangulati, pedunculis multifloris. M. S. V. p. 201. n. 22.

Sponte in insulis Societatis, Amicorum, Novarumque Hebridum nascit. Caules succo dulcescente abundant, taheitenfium pueris grato. Apud Parkin-
fo



sonum (Journ. p. 37.) vocatur *Convolvulus alatus*; Anne jure, a C. Turpetho separetur, videant illi quibus sequentem descriptionem cum vero C. Turpetho Linnaei comparare licebit.

Radix brevis, digiti crassitie, emittens fibras spithamea longitudine, fibrillis paucis.

Caules tetragoni, membranulis alati.

Folia cordata, obtusiuscula, interdum angulata, palmaria Petioli semiteretes, folio dimidio breviores.

Pedunculi teretiusculi, palmares, trifidi, pedicellis subunifloris. Flores albi, corollis calyce vix duplo longioribus, campanulatis, plicatisque, quinquefidis.

Calycis foliola duo exteriora ovata villosa, reliquis duplo majora, (Hinc forte *Linnaeus* in *Flora Zeylanica*, p. 31. singulo flori involucrum diphyllum tribuit,) tria interiora ovata glabra.

Antherae spirales! Stigma globofo bilobum. Capsula membranacea, globofo-depressa, bilocularis, loculamentis i. f. 2. spermis. Semina subrotunda, hinc angulata, atra, obscura.

Nomen Taheitense *Taudibau*.

53. MELALEUCA SCOPARIA. F.

M. foliis alternis ovatis acutis subtrinerviis floribus terminalibus solitariis sessilibus. F.

Melaleuca scoparia M. S. V. p. 699. n. 4.

Leptospermum scoparium. Forst. Charact. gen. 36.

Haec arbuscula Novae Zeelandiae vix locum heic meruisset, nisi eius flores et ramuli floriferi recentes, fo-



foliis tenellis onusti ab Europaeis Cookium comitantibus in itineribus suis circa globum terraqueum et ad australes insulas, pro infuso, in Theae locum, adhibitae fuissent. Potus hicce suaviter aromaticus, fragrans, brevi tamen nimium amarorem contrahebat, scorbuticis ad instaurandam valetudinem non nihil forte proderat.

Caulis arboreus, ramosissimus, erectiusculus, rimosus, cinereus, ramis diffusis, obliquis, subsaltigiat, teretibus, aphyllis, summis virgatis foliosis, apice herbaceis, villosis - fericeis.

Folia alterna sparsa, subsessilia, ovato-lanceolata, acuta integerrima, trinervia, patentia, plana, laevia, punctata, supra intense viridia, subtus pallida, bilinearia. Petioli vix ulli, planiusculi.

Flores solitarii terminales, sessiles in apice ramulorum, albi, magnitudine florum cerasi. Bractae subrotundae, imbricatae, concavae, deciduae calycem usque ad medium cingentes, obtegentes.

CAL. *Perianthium*, hemisphaericum, germini adnatum, idque umbilicans, margine integerrimo elevato. Limbus e foliolis quinque parvis, ovatis, concavis, cum petalis alternantibus, albis, extus rubicundis, deciduis.

COR. *Petala* quinque orbiculata, patentissima, planiuscula, ungue minimo calycis margini interiori inserta, ejus foliolis triplo longiora.

STAM. *Filamenta* vigintiquatuor, erecta, subulata, petalis dimidio breviora, calycis margini simplici ordine inserta. *Antherae* didymae, subrotundae.

PIST. *Germen* hemisphaericum, calyce umbilicatum, inferiusque vestitum, supra convexiusculum. *Stylus* filiformis, longitudine et directione staminum deciduus. *Stigma* capitatum.

PER.



PER. *Capsula* haemisphaerica, calyce umbilicata, supra planoconvexa, apice puncto excavata, quinque striata, quinquelocularis, quinquevalis, apice dehiscens, polysperma.

SEM. plurima, minima, linearia, cylindrica, tenuissima.

OBS. Haec species a Charactere generico *Mela-leuca* aliquanto recedit, sed tamen eidem generi adnectitur per speciem intermediam, nempe *M. virgatam*.

54. DACRYDIUM CUPRESSINUM. Solander.

Pulcherrimum hocce Taxoque affine genus, cuius florentiam non vidimus, ab Illustri Solandro nomen Dacrydii accepit. Reperitur in Nova Zeelandia, vbi Cookius, e junioribus ramusculis, foliis tenellis onustis, et resinosa materia amaricante scatentibus, potum, cerevisiae quodammodo similem, parari jubebat, cuius praestantiam in malo scorbutico disertis verbis extollit in hodoeporico & succedaneum potumcerevisiae e taleis Pini canadensis confecti, inque America septentrionali & inter nautas notissimi, vulgo *Spruce-beer* esse voluit. Non tamen negandum est, hunc e Dacrydio cupressino paratum potum, jejunis nauseam et vertiginem induxisse, parvo temporis spatio interjecto transeuntem.

Benevole lector, Pauca sphalmata, quæ lectum difficilem red-
dere possent sic corrigere velis.

Pag. 8. Lin. 8. pro labis lege labiis. p. 9. l. 21. p. crassiciuseula
l. crassiuscula p. 15. l. 26. p. dioscoreaa. l. dioscoreae. p. 19. Not. 1.
p. in l. id. p. 20. l. 13. p. granatum l. Granatum. p. 23. l. 10. p. efi-
brillis l. e fibrillis. p. 28. l. 21. p. cernuntur. l. cernuntur. P. 29. l. 3.
p. onginquo l. longinquo. p. 32. l. 1. p. geri l. gerit. p. 32. l. 24. p.
reigæ l. regia. p. 37. l. 19. p. Arbo l. Arbor. p. 40. l. 12. p. cuneate
l. cuneatae. p. 41. p. in habitantium l. inhabitantium p. 52. l. 20.
p. collocantur l. collocantur. p. 58. l. 35. p. singulis. l. singulis. p.
60. l. 6. p. hexaphillum l. hexaphyllum. p. 61. l. 1. p. possit l. possit.
p. 61. l. 13. p. radices l. radices. p. 62. l. 14. p. emit l. emittit. p. 63.
l. 1. p. simillinae l. simillinae. p. 63. l. 16. p. irregulariter l. irregulariter.



Smithsonian
Institution
Libraries

Gift of

DR. DAN NICOLSON

